Programa Inteligente Parte final

ANO XIII - Nº136 - CR\$ 2.100,00

Sold Ellia Sold Ellia

TUDO SOBRE WINCHESTER

CD-ROM



E MAIS:

- Comparação entre C e C++
- Gerador de telas



INFORMÁTICA & TELECOMUNICAÇÕES

CONGRESSO & FEIRA

Se a sua empresa deseja vender para
um público profissional altamente qualificado...
Se a sua empresa visa estabelecer ou ampliar relações comerciais
com empresas privadas ou estatais com alto poder de compra...
Se a sua empresa busca criar novos canais de distribuição
ou novas parcerias...

Se a sua empresa está lançando novos produtos...
... o seu primeiro encontro de negócios já está marcado!
COMDEX/Rio'94

2225 MARCO RIOCENTRO RIO DE JANEIRO



SUCESU-RJ Tel.: 55 (021) 532.0538 Fax.: 55 (021) 262.1731



THE INTERFACE GROUP

Tel.: 001 (617) 449.6600 Fax.: 001 (617) 449.6953



SUCESU-SP

Tel: 55 (011) 822 2144 Fax: 55 (011) 822 8376



GUAZZELLI ASSOCIADOS

Tet.: 55 (011) 855 0711 Fax: 55 (011) 885,9539



EDITOR GERAL: Renato Degiovani

REDAÇÃO: Márcia Corrêa e Claudia Siqueira

PRODUÇÃO GRÁFICA: Marcelo Zochio

CONSULTORIA TÉCNICA: Cleuton Sampaio de Meio Jr

COLABORADORES:

Magno Barreto A. FilhoCarlos Rodrigues Sarti, Vicente José Moredo, Mariniza Bruno de Carvalho, Vander Roberto Nunes Dias, Gelson Dias Santos, Cesar Valmor Schneider, Carlos Luis Marques Castanheiras, Paulo Moreira Franco, Miguel Ângelo Clemente, Janderson Bispo Moreira, Henrique Ávila Vianna, Laércio Vasconcelos, Alexandre de Azevedo Palmeira Filho, Renato da Silva Ferraz, Vilson J. Leffa, Mário Leite, José Laurindo Chiappa, João Paulo H.C. de Andrade, Antônio Marcelo da Fonseca, Fernando Zemor, José Carlos Frantz, Jorge Luis Bublitz e André Caldas Oliveira.

REPRESENTANTES Balyada Santista: EMBRASS REPR. LTDA Tel.: (0132) 22-7621 **Nordeste** Márcio Augusto Viana R. Independência, 123 - Salvador - BA CEP 40040-340 - Tel. (071) 241-5877 **PUBLICIDADE** São Paulo: Daniel Guastaferro Neto Rua Ministro Godoi, 233 - São Paulo - SP CEP.:05015-000 - Tel.:657545(011) Rio de Janeiro/Publicidade: Alipio Lopes Pereira Filho Terezinha Ramos Lodetti Wagner de Oliveira

CAPA: MOUNTAIN CLOCK Informática Ltda

MPRESSÃO. Gráfica Editora Lord

DISTRIBUIÇÃO: Fernando Chinaglia Distr. Ltda

1 ano CR\$ 25,200,00 - 2 anos CR\$ 50,400,00

Os artigos assinados são de responsabilidade única e exclusiva dos autores. Todos os direitos de reprodução do conteúdo da revista estão reservados e qualquer reprodução, com finalidade comercial ou não, só poderá ser feita mediante autorização prévia. Transcrições parciais de trechos para comentário ou referências podem ser feitas, desde que sejam mencionados os dados bibliográficos de MICRO SISTEMAS. A revista não aceita material publicitário que possa ser confundido com matéria redacional.

MICRO SISTEMAS é uma publicação mensal da ENTER PRESS EDITORA LTDA...

DIRETORA GERENTE: Elizabeth Lopes Santos

Endereço: Rua Washington Luiz, 9 / 402 Rio de Janeiro - RJ - Cep: 20230-900 Tel: (021) 232-2517/Fax: (021) 242-9981

JORNALISTA: Dolar Tanus RS-430

ANO XIII - N°136 - FEVEREIRO 94

Ao Leitor

A tecnologia de armazenamento de dados vem tendo um desenvolvimento bastante acelerado. Mais importante que isto, no entanto, é a velocidade com que essas mesmas tecnologias estão se popularizando junto aos usuários domésticos do computador.

O winchester padrão MFM/RLL demorou alguns anos para se tornar peça indispensável nas estações pessoais. O padrão IDE se tornou "arroz doce de festa" num tempo consideravelmente menor. Ao que tudo indica, este será o mesmo caminho trilhado pelo CD ROM, pelos HDs de 300 Mb, pelos drives 3 1/ 2 de 2.88 Mb e pelas placas Hi Color.

Nesta edição, Micro Sistemas abre um espaço especial para tratar dos winchesters e acionadores que estão atualmente em moda. É um trabalho completo, escrito pelo Engenheiro Laércio Vasconcelos, que será publicado em duas partes.

Outro assunto de destaque desta edição é a matéria sobre CDs, que apresenta ao leitor considerações sobre tipos e modelos. Se você está pensando em incrementar seu micro com mais este periférico, não pode deixar de ler. Para os aficcionados da programação, a matéria sobre linguagem C é também leitura obrigatória.

E como fevereiro é mes de carnaval e estamos em pleno verão carioca (40 graus na sombra), algumas seções entraram "em férias". Na próxima edição retornam com carga total bitmap e janelas.

Renato Degiovani Neste Número CAPA TUDO SOBRE WINCHESTER **ARTIGO** CD-ROM Antônio Marcelo 10 COMPARANDO C F C++ Osvaldo Pinali Doederlein......14 **ESPECIAL UM PROGRAMA INTELIGENTE - Parte Final** Paulo menegheli Júnior 44 **GERADOR DE TELAS** Marcos Santello 50 **CURSO** VISUAL BASIC - Parte 2 **SECOES** BITS & BYTES 4 PAINEL 60 LIVROS 8 CARTAS 64 SHAREWARE 62 PESQUISA 66

Bits & Bytes

Janeiro : Mês do Amiga

A PCI Componentes está começando a investir realmente pesado em Amiga, neste mês de janeiro lançou oficialmente no mercado a Video Toaster 4000, uma das mais importantes placas para manipulação de vídeo para este equipamento.

A Toaster incorpora uma série de efeitos encontrados em modernos equipamentos de emissoras de TV (para quem está acostumado a ver no Carnaval a imagem transformar-se num pandeiro e sair voando, vai ficar feliz em saber que a Toaster pode fazer este tipo de feito, bem como criar novos !) e uma série de recursos de tratamento de imagem em vídeo.

A placa permite através dos pacotes gráficos que vem com ela gerar sequências de animação, criação de imagens com render de vários materiais, captura de imagens em vídeo, processos de colocação de legendas em vídeos a nível profissional e vários recursos dignos de uma estação de TV.

Hoje a Toaster representa a ponta de lança do equipamento Amiga para recursos de trabalho com vídeo.

Este equipamento já se encontra a disposição do comprador aqui no Brasil, a PCI inclsive montou em suas dependências aqui no Rio um showroom especial para demonstração da Toaster. No local o usuário de Amiga encontrará uma estação 4000 com a Video Toaster, e todos os softwares que vem com a placa, mostrando o que realmente a estação pode fazer. Para quem trabalha com vídeo e quer um equipamento de qualidade, vale a pena conhecer a Toaster e ver o que este equipamento pode fazer.

And Amiga Strikes Back

Este verão além de carnaval e planos econômicos milagrosos, contaremos com uma novidade no mínimo fantástica para os Gamemaníacos : o Amiga CD-32.

Imagine um console de games baseados em CD, com uma CPU 68020, 2 Mb de Ram e um rom Kickstart 3.1, Joystick/mouse, suporte para teclado, porta serial, porta S-Vídeo, Chave AIV (permite conectar a maioria dos monitores e vídeos do mercado), saída RF, Alimentação chave/comutadora e conector edge (permite a conexão de um dísco rígido).

O cérebro do CD-32 é um chip chamada Akiko, que permite coletar todos os sinais e dados e executar as funções dos chips usados pelo Amiga.

O Akiko é um triunfo da tecnologia pois um sistema de tratamento de memória revolucionário e que permite uma conversão do chamado "chunky graphics" nos chamados "bitplanes" (digítos binários), melhorando a qualidade de imagem dramáticamente.

Os jogos são todos em CD, uma concorrência com Mega CD, e de longe já bem desproporcional, já que este produto é um videogame completo, podendo ser transformado em um computador amiga 1200 (na realidade, ele já é isto, basta apenas soquetar um teclado e um disco rígido e temos uma estação de trabalho Amiga), diferente do MegaDrive que você precisa comprar o console para usar o CD.

Um outro detalhe importante é que como todo bom CD, este console permite você ouvir seus Cd's de música (ele tem total suporte para aúdio e vídeo - leia-se vídeo discos!).

Este produto vai ser lançado no final de janeiro de 94 no mercado brasileiro pela PCI Componentes e seu preço será bem acessível ao consumidor brasileiro.

Para maiores informações basta entrar em contato com a PCI componentes, pelo telefone exclusivo para todo o território nacional (0800) 141516.



Com diverses opoões na formação profesional no eneino de informática no Brasil, as empresa dificuldades em selecioner profissionals ou mesmo treinar pessoal pera o acesso diário aos computadores existentes ou em fase de implantación

Foi com ciência do exposto que a GPF-INFORMÁTICA, empresa dedicada ao treinamento e implentação de sistemes, de cursos de ANÁLISE . PROGRAMAÇÃO E OPERADOR DE SOFTWARE, visando a former profissionals que, alendendo às necessidades empresariais, venham a ser melhor remunerados. Conforme afirma Rubens Guimarães, diretor

da GPF-INFORMÁTICA, é de pouca valla, para o estudente e para a Empresa, um excesso de conhecimentos teóricos afastados da resildade Brasileira, onde a mão-de-obra se toma barata em face do treinamento inadequado que os

Para sanar de vez este problema, a GPF-INFORMÁTICA oferece seus cursos visando a que o estudante poesa, estar empregado ou trabalhando por sua própria conta já a partir des primeiras matérias ministradas.

ANÁLISE DE SISTEMAS

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

CARGA HORÁRIA :350 HORAS/AULA CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA MS-DOS 6.0

LOTUS 123 BÁSICO TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO WORDSTAR BÁSICO DRASE IV COMPLETO

WINDOWS 3.1

VENTURA -SOFT GRÁFICO

ANÁLISE ESTRUTURADA

REDES E TELEPROCESSAMENTO

ORGANIZAÇÃO E MÉTODOS

PROJETO FINAL

PROGRAMAÇÃO

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA CARGA HORÁRIA: 234 HORAS/AULA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

MS-DOS & O

WORDSTAR

TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

LOTUS 123 BÁSICO

DBASE IV BASICO

PROGRAMAÇÃO CLIPPER

WINDOWS 3.1

PROJETO FINAL

OPERADOR DE SOFTWARE SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA CARGA HORÁRIA 86 HORAS/AULA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA MS-DOS 6.0

WORDSTAR

DBASE IV - BÁSICO

LOTUS 123 - BÁSICO

WINDOWS 3.1

O GPF-INFORMÁTICA DISPÕE:

* ENSINO 100% PRÁTICO

* AT 386 EM SALA DE AULA * PROFESSORES DE PLANTÃO

SALAS CLIMATIZADAS

* TIRA-DÚVIDAS SEMPRE PRONTO

VÍDEO EM INTRODUÇÃO ÀINFORMÁTICA EQUIPE DE INSTRUTORES

* BIBLIOTECA PARA CONSULTAS

* ENSINO OBJETIVO

*APOSTILAS COMPLETAS

INFORMÁTICA IN HOUSE

*CLIPPER

* LOTUS 123

* DBASE IV

* WORDSTAR

* VENTURA - PAGEMAKER

* AUTOCAD

* MS-DOS

* CARTA CERTA

* LOTUS FOR WINDOWS MINISTRAMOS CURSOS EM QUALQUER ESTADO

WINDOWS 3.1 (12 HORAS/AULA) PROGRAMA DO CURSO

INICIALIZANDO O WINDOWS A PARTIR DO DOS SETA PARA BADO E PARA CIMA MOVENDO E ALTERANDO TAMANHO DE JANELA CLOCK-CALCULADORA-BLOCODENOTA AGENDALAI ARME DA AGENDA JEICHAS MAPA DE CARACTERES PAINTERUSH EXPLORANDO A CAIXA DE FERRAMENTAS ARQUIVOS NO PAINTBRUSH - WRITE FORMATANDO DOCUMENTO RÉGUA-MARGENS GERENCIADOR DE ARQUIVOS - PAI NEL DE CONTROLE CRIANDO GRUPOS E ÍCONES DENTRO DE GRUPOS DEFININDO TECLA DE ATALHO

SHOW DE SOFTWARE GRÁFICO APRENDA COM UM ALUNO POR MICRO **ENSINO 100% PRÁTICO**

EXCELL FOR WINDOWS(24 HORAS/AULA) PROGRAMA DO CURSO

MOVIMENTOS BÁSICOS CRIANDO E APAGANDO UMA PLANILHA APAGANDO CONTEÚDO DE CÉLULAS EDITANDO UMA CÉLULA SOFISTICAÇÕES DO EXCELL NEGRITANDO - ITÁLICO - ESTILO DOS DADOS COR DA GRADE-TECLAS DE FUNÇÃO SOMATÓFIO - MÉDIA - MÁNIMO - MÁXIMO COPIANDO E MOVENDO CONTEÚDO DE CÉLULAS PLANILHA DÉBITO/CRÉDITO FORMATANDO MOEDA GRÁFICOS - TÍTULO INFERIOR TEXTO NO EXIO Y

WORD FOR WINDOWS (14 HORAS/AULA) **PROGRAMA DO CURSO:**

CARREGANDO O WORD FOR WINDOWS ORSERVANDO O MENU PRINCIPAL DIGITANDO UM TEXTO - APAGANDO PALAVRAS RECUPERANDO PALAVRAS COM ÍCONE CENTRALIZANDO COLOCANDO ESQUERDA NEGRITANDO - ITÁLICO - SUBLINHANDO MARGENS - DIREITA ESQUERDA DATAS E SÍMBOLOS - MODELOS BLOCOS - LINHA DE RÉGUA -MALA DIRETA IMPRESSÃO

> **ESTUDE EM CASA** APOSTILAS PRÁTICA COMPRE SUA APOSTILA

> > CR\$ 14.000.00

PRECOS VÁLIDOS ATÉ 15 DE MARCO DE 1994

FAX: 021-284-1545

ACCESS (24 HORAS/AULA) '

PROGRAMA DO CURSO -

EQUIPAMENTO NECESSÁRIO CRIANDO UMA BASE-DE-DADOS - NOME DE CAMPO EARRANJANDO- APAGANDO -INSERINDO CAMPOS CRIANDO E MARCANDO UMA CHAVE PRIMÁRIA -INCLUINDO DADOS LAYOUT - ALTURA DE LINHA LARGURA DE COLUNA - OCULTAR CAMPO RETIRAR A LINHA DE GRADE - PROPRIEDADES CAMPOS NUMÉRICOS CAMPOS DATA/HORA LÓGICOS USANDO E CRIANDO CONSULTA ADICIONANDO DELETANDO - INSERINDO CAMPOS CRITÉRIO - ORDEM CRESCENTE DECRESCENTE CONSULTA - FORMULÁRIO - BARRA DE CONES CRIANDO - COPIANDO - APAGANDO CAMPOS PREVIEW - IMPRIMINDO -CRIANDO RELATÓRIOS FECHANDO RELATÓRIO - IMPRIMINDO RELATÓRIO

AUTOCAD (24 HORAS/AULA) PROGRAMA DO CURSO

COMANDOS SAVE -QUIT -TIME - STATUS HELP - UNIDADES - LIMITES - LINHA - COORDENADAS LINE OU (MENU DRAW LINE) - COMANDO ERASE RELATIVAS - POLARIES - COMANDO PONTO POINT - POSIZE - CIRCLE - CENTRO E RAIO CENTRO E DIÂMETRO - ARCO THREE-POINTS - TWO POINT - TANGENT THREE POINT ARCS - Start, Center, End -Start, Center, Lenght of chord . Start/End/Radius Start, End, Include Angle - Start, End, Start Direction COMANDO TRACE - POLYGON - DOUGHNUT (DONUT) ELLIPSE - TEXTO - COPYMENU EDIT COPY) BREAK - TRIM - EXTEND

VENTURA (20 HORAS/AULA) PROGRAMA DO CURSO

OBSERVANDO O MENU PRINCIPAL AMPLIANDO - DIMINUINDO FRAMES MOVENDO - APAGANDO PALAVRAS CENTRALIZANDO - NEGRITANDO - ITÁLICO SUBLINHANDO TEXTO TEXT TO GREEK DIMINUINDO UMA PALAVRA OU PALAVRAS SALVANDO - CARREGANDO TRANSFERINDO - MOVENDO TEXTOS PAPER TYPE & DIMENSION TÍTULOS PÁGINA ESQUERDA - RODAPÉ EFEITOS ESPECIAIS - BIGGER LETTER

ESTUDE TAMBÉM: PAGE MAKER 5.0 COREL DRAW ANIMATOR-PRÓ

CENTRO -TIJUCA I - TIJUCA II

R. PROFESSOR GABIZO, 146 - TIJUCA

Tel: 021-264-6036 (08:00/20:00h)

R.CONDE DE BONFIM, 112/506 sade próprie

Tel: 021-228-5948 (14:00/20:00h)

AV.RIO BRANCO, 156 /1913 sede próprie

> (08:00/20:00H) CENTRO: FAX: 021-284-1545

Bits & Bytes

IMPRESSORAS; ATENÇÃO NA HORA DA ESCOLHA

Com o mercado mais livre, a Elgin optou por incrementar as suas parcerias internacionais e em meados do ano fechou um acordo com a Samsung, passando a comercializar impressoras com tecnologia da empresa coreana.

Durante a ultima Comdex South America, realizado em Sao Paulo, a Elgin apresentou com sucesso a MARBLE LINE, impressoras de 9 e 24 agulhas fabricadas na Coréia.

Outro passo importante dado pela empresa foi a implementação do setor de suprimentos. A Elgin, que já fabricava fitas de impressão para suas próprias maquinas, passou a fornecer o produto também para mais vinte modelos de impressoras do mercado. Outros itens como refil para jato de tinta,, toner e cilindro para impressoras laser também passaram a ser comercializados.

O grande numero de lançamentos na área de informática, que se traduz numa enorme variedade de modelos e marcas de produtos, exige que o consumidor tenha atenção redobrada na hora de escolher seu equipamento.

No caso das impressoras, um dos mais imporetantes perifericos dos equipamentos de informatica, é preciso estar bastante atento para o tipo de trabalho que setra realizado e o resultado que se espera. Só depois disso e que o usuário deve procurar a tecnologia e o modelo mais adequado ao seu gosto e bolso.

Segundo Cesar Rodrigues, gerente de Marketing da Elgin Eletronica, empresa fabricante de impressoras ha mais de 10 anos, o usuário deve se assegurar de quais são realmente as suas necessidades antes de adquirir um produto.

É importante avaliar as cargas de trabalho a ser feito e a qualidade desejada para o produto final afirma ele. Numa comparação exagerada, pode-se correr o risco de comprar um Rolls Royce para entregar pizza, por exemplo.

Traduzindo para a informática, se o que se quer e imprimir uma grande quantidade de relatorios em varias vias, de nada adianta comprar um impressora laser. Da mesma forma que a melhor das matriciais de nove agulhas vai deixar a desejar para quem espera boa qualidade em suas cartas, mala diretas e correspondências em geral.

A própria Elgin oferece varias tecnologias de impressão entre os seus 17 modelos. Impressoras matriciais, laser e lineares são voltadas para faixas diferentes de mercado e tem caracteristicas e aplicações bastante diversas

O tipo mais conhecido e utilizado ainda hoje em todo o mundo e a matricial, onde a impressao e feita por impacto atraves de um conjunto de agulhas. Neste caso a resolução dos impressos e proporcional ao numero de agulhas (9, 18 e 24) e a velocidade pelo numero de caracteres por segundo (de 100 a 800 cps) que a maquina pode imprimir.

As matriciais de 9 agulhas tem modelos destinados a todas as necessidades, desde o uso doméstico e por profissionais liberais ate grandes empresas, A maior parte delas aceita formulários continuos e folhas soltas, imprime de 80 a 136 caracteres por linha e tem velocidades que variam de 100 a 800 caracteres por segundo.

Basicamente com as mesmas caracteristicas, mas com qualidade bastante superior, as matriciais de 24 agulhas se tornaram vedetes do segmento. Tendo uma resolução de 360 x 360 dpi (pontos por polegada), comparavel a das laser e por um preço bem mais baixo, as matriciais de 24 agulhas atendem aqueles usuários que precisam de

impressos melhor definidos.

Mas o grande objeto de cobiça entre as impressoras ainda são as lasers, que tem qualidade superior e tecnologia mais moderna, semelhante as das maquinas copiadoras. Trazida para o Brasil pela Elgin em 86, a impressora laser apresentam diversos recursos de edição e muitas opções de fontes, além de recurso do Postscript, uma linguagem gráfica que transforma a impressora num legitimo sistema de Desktop Publishing. Em uma outra faixa de mercado, as impressoras lineares atendem a grandes corporações que tenham altas e continuas cargas de trabalho. Com velocidades que variam de 400 a 1200 linhas por minmuto, as lineares são bastante robustas e silenciosas, ideais para instituições financeiras, biros de serviço e grandes empresas. Para os que acham que o custo desses produtos ainda e o maior empecilho, a Elgin garante que com a popularização dos equipamentos o preço tende a baixar.

Systems Center estende a validade das chaves de licença.

Cercs de 90 usuarios brasileiros do softwarede gerenciamento do redes NET-MASTER, que integra a familia de aplicativos SOLVE, distribuidos no país pela Systems Center/Sterting Software, serão beneficiados com a decisão da empresa de mudar a maneira como as chaves de licença são administradas. As chaves de licença são como "passworda", codigos de acesso do usuário ao software, e eram renovadas a cada 90 ou 120 dias, conformecuala contrato de licença de uso do software estabeleccido com o usuário. A partir de agora, os usuários receberão uma nova chave de licença que terá validade atá 31 de dezembro de 2090. Somente so softwares instalados para testes e avaliações continuarão recebendo chaves de licença para uso temporário.

"Nosso procedimento segue uma tendência mundial que tem como objetivo facilitar a vida do usuário", firma Dalton Gabato, diretor-presidente da empresa. No procedimento de renovação periódica da chave de licença adotado ate hoje, o usuário tinha a preocupação constante de precisar renovar a senha de acesso, pois corria o risco de ter interrompido o uso do software. Caso o sistema não fosse alimentado com a nova senha no prazo previsto, o que acarretaria muitos problemas para a empresa. Agora, o usuário está livre desta preocupação e a Systems Center/Sterling Software também não tem mais o trabalho de controles instalação de senhas periódicas nos clientes", conclui.

O pacote de aplicativos SOLVE, do qual faz parte o NET/ MASTER, oferece soluções para: gerenciamento de redes de micror; integração de diversos ambientes operacionais (IBM, TANDEM, DIGITAL, FUJITSU, AT&T) com sistemas gerencidores de redes (SOLVE:AUTOMATION, TCP/IP E NET/VIEW); automação de sistemas operacionais (console IPL eto); gerenciamento de problemas e inventário (Help Desk); gerenciamento de crescimento e mundanças da rede;e ainda faz a interface gráfica com monitoração total dos recursos da rede a partir de um PC ou PS/Z.



SUCESSOS EDITORIAIS



DERFLER JR./FREED, QUIA PC MAGAZINE DO WINDOWS PARA WORKGROUPS - 324 PÁGS

Guia para obtenção de informações sobre instalação, recursos para grupos de trabalho e compatibilidade. Para usuários, gerentes e administradores de sistemas

Cód: 1 - Preco: CR\$ 9.840,00



DOS 6 - 676 PÁGS

Este livro baseia-se no mesmo tipo de treinamento utilizado com sucesso nos estabelecimentos de ensino da PC Learning Labs, espathados nos Estados Unidos. Através de disquete com exemplos incluído no livro, o leitor aprenderá com o método mais fácil. mais rápido e mais eficaz.

Cód: 2- Preco: CR\$18,000.00

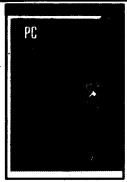


SALEMI, GUIA PC MAGAZINE PARA **BANCO DE DADOS**

CLIENTE/SERVIDOR - 350 PÁGS

Através de explicações em linguagem clara e conselhos oportunos, o leitor encontrará as tecnologias existentes e emergentes para o objetivo de sua empresa.

Cód: 3 - Preco: CR\$12,480,00



PC MAGAZINE, DESVENDANDO O MICROSOFT ACCESS - 576 PÁGS

Obra mais completa em nosso idioma sobre este novo produto da Microsoft. Já apresenta os comandos em português, incluindo um disquete com inúmeros exemplos.

Cód: 4 - Preço: CR\$18.720,00



IBPI, DOS 6 MÉTODO RÁPIDO - 120 PÁGS

Guia essencial para iniciantes e indispensável para quem já o utiliza. Recheado de dicas básicas e explicações práticas e objetivas

Cód: 5 - Preço: CR\$ 4.920,00



IBPI, WINDOWS 3.1 MÉTODO RÁPIDO - 108 PÁGS

É um guia rápido e eficiente, ideal para iniciantes neste novo ambiente operacional, e indispensável para quem já conhece e deseja tirar dúvidas de forma clara, objetiva e rápida. Cód: 6 - Preço: CR\$ 4.920,00

Validade até: 20/03/94

N HA ouperstone (IBPL

IBPI, EXCEL 4 MÉTODO RÁPIDO – 120 PÁQS

Esta obra mostra ao leitor os recursos do programa, estudando casos reais e que poderão ser usados no dia-a-dia de sua atividade e como base para o desenvolvimento de trabalhos mais

Cód: 7 - Preco: CR\$ 5.280.00



IBPI, WORD FOR WINDOWS 2.0 MÉTODO RÁPIDO – 200 PÁGS

Amplamente ilustrado, este livro fornece dicas básicas e explicações práticas e objetivas para os usuários deste excepcional editor de textos. Cód: 8 - Preco: CR\$ 7.200.00

CONECTIVIDADE EMPRESARIAIS

HACKATHORN, CONECTIVIDADE DE BANCOS DE DADOS EMPRESARIAIS - 352 PÁGS

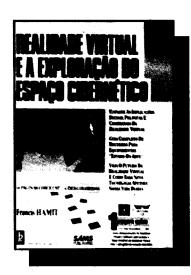
Este importante livro fornece uma avaliação completa dos bancos de dados heterogêneos entre corporações, com ênfase especial na distribuição de aplicações empresariais para o desktop. Cód: 9 - Preco: CR\$11.520,00

		- •		
SIM! Desejo adquirir os livros abab	o relacionados.	Sendo assim.	envio cheque	nominal à
Livraria e Editora Infobook S.A., no val	or total do pedid	o. Despesas po	stais por conta	da editora.
Enviar seu pedido para: Rua Washingto	on Luiz, 09 Gr. 40)2 – Rio de Janei	iro – RJ – Cep. 2	0230-900

QUANT.	CÓDIGO	- PREÇO	QUANT.	CÓDIGO	PREÇO
-			<u> </u>	-	
			_		
Valor Tet	al do Pedia	4 024			

QUANT.	CÓDIGO	PREÇO
-		

me:		
lefone:		
npresa:		Telefone:
G.C.:	Insc. Est.:	
dereço:		
p: Bairro:	Cidade:	Est.:
rta:/ Assinatura:		



Realidade Virtual e Exploração do Espaço Cibemético

Francis Hamit **Editora Berkeley** 372 págs

A Realidade Virtual hoje é um dos assuntos ditos esotéricos dentro da informática. Todos concordam que o futuro realmente será o dos universos particulares e de mundos virtuais criados na cabeça de alguns usuários.

Este livro é um primeiro passo para entrar nesta nova realidade. Composto por uma série de ensaios, traz ao leitor uma visão do que está acontecendo e de como os pesquisadores estão se preparando para este avanço que viria depois da Multimidia.

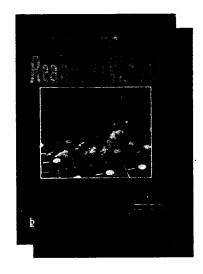
Para os leitores é um conjunto de possibilidades deliciosas e de divagações sócio-políticas deste tão decantado assunto. O autor analisa uma série de projetos que estão sendo feitos hoje, abordando desde pesquisas científicas, até centros de lazer em realidade virtual (existe uma foto do Battletech Center, que é o sonho de todo gamemaníaco!), mostrando os avanços encontrados, bem como os empecilhos ainda existentes.

Junto com o livro vem um disquete com uma série de programas do tipo shareware para demosntrar as capacidades de um mundo virtual.

Um dos melhores softwares do disco é o SuperScape Demo, uma realidadde virtual onde você está num complexo industrial, do qual você pode andar num carro, num helicóptero, ou ainda passear com um homem pela área. (especialmente feita para VGA).

E como diz o autor na introdução :

"Vale a pena investigar a Realidade Virtual, e o espaço cibernético é digno de exploração - não só como uma tecnologia, mas como um evento de mídia, um fenômeno cultural, um meio de comunicação, uma oportunidae e uma causa política".



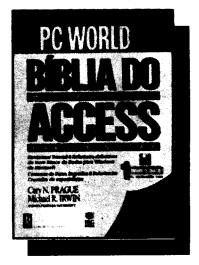
Aventuras em Realidade Virtual Clayton Walnum **Editora Berkeley 184 págs**

Este livro é uma simulação do início ao fim. Explorando vários conceitos desde robótica, até inteligência artificial, o autor nos esboca uma série de eventos em realidade virtual representados por programas que simulam desde a duplicação de células, até a vida de galáxias.

Por tratar-se de um livro prático, é muito interessante ao leitor adquirí-lo. já que os softwares que vem em disco com ele, mostram alguma coisa de uma outra faceta da Realidade Virtual. que é a sua verdadeira essência : As Simulações.

Abase da RV, sempre foi a simulação e é interessante ao leitor conhecer como isto se procede e ter a oportunida de comandar pequenos mundos, alterando variáveis e conseguindo novas realidades.

Para quem quer "brincar" com RV, este livro é uma excelente pedida.



A Bíbila do Acess Cary N. Prague & Michael R. Irwin **Editora Berkeley** 1225 págs

Bom em termos de tamanho este livro é realmente uma verdadeira bíblia., mas seu conteúdo não é nada ecumênico.

A Berkeley nos trouxe um livro excelente para quem está iniciando no Access, que apesar do tamnho meio exagerado, cumpre muito bem sua função. O livro inicia com os conceitos do que é realmente o Access, passando pela parte da instalação, e finalmente cobrindo o funcionamento do software.

Os exemplos mostrados dentro do livro são bem básicos, cobrindo passo a passo, desde a parte de tabelas até a criação de formulários personalizados.

Muito do que é mostrado dentro da Bíblia do Access serve para trabalhos do dia a dia, e como um guia de consulta, Uma das partes interessantes é que no final do livro existe uma relação de todas as funções de trabalho do Ac-

Um único ponto que não é abordado dentro desta Bíblia é a parte relativa ao Access Basic, ou seja a programação dentro do software. Isto não compromete em nada o restante do livro, que tem como objetivo, o usuário iniciante.

Para quem tem realmente interesse de conhecer este banco de dados, este livro é uma excelente opção.

A todas as editoras interessadas em verem seus títulos analisados por nossa equipe e publicados em nossa seção de livros, favor enviar um exemplar e sua capa separada para:

Revista Micro Sistemas Rua Washington Luiz, 9/402 Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230-900

Fone/Fax:

ALEX SOFT INFORMÁTICA

R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - S.Paulo/SP - CEP 04039-032 (Próx. Est. Sta. Cruz do Metrô)

Preços Imbatíveis: Confira Nossas Promoções !!! (011) 570-1478 (Preços e Promoções Válidos até 20 de Março)

Gravação 5 ¼ DD (Com Disco): CR\$ 720,00 Gravação 5 ¼ HD (Com Disco): CR\$ 890,00 Correio (à Cada 20 Disquetes): CR\$ 1.100,00

Pedidos: por Carta ou Fone de Seg. à Sex. das 10:00 às 19:00, Sábado das 10:00 às 15:00, Relacionando o Código, o Nome e o Número de discos dos Programas desejados. Não esqueça de adicionar ao pedido a taxa de Correio.

Formas de Pagamento: 1-) CHEQUE NOMINAL: à Alexandre Nader ou 2-) DEPÓSITO EM CONTA: Banco Bradesco, Agência 093, Conta 80.344 - 8 em nome de Alexendre Nader, enviando xerox do depósito junto ao pedido. (Devido ao alto custo não fazemos SEDEX.)

Catálogo Fletrônico: Envie um disco 5 ½ DD ou CR\$ 300,00, c/ seu nome e endereço. Compras acima de 8 discos o catálogo é grátis,

				PRINC	IP/	IS	JOGOS PAR	A I	C-XT/AT	(3) - 396 (C) - CG	<u> </u>	= EGA (SB) = SOUND BLA = VGA (X) = PC-XT	DIEN
ÓD.	NOME DC UGO	QD.	50735		02 HD 02 DD	S0749 S0159	CAR & DRIVER (V) (3) FERRARI FORMULA 1	03 HD 02 DD	50039 LOW BLOW 50119 MANUTESTER UNITED (M	03 DD 02 DD		ÚLTIMAS NOVIDADES:	ı
	AÇÃO AVENTURA:		50510	STREET FIGHTER SUPER CONTRA	03 DD	50239	FORD SIMULATOR II	02 DD	51963 MICROLEAGE ACTION SOCCER d0035 MIRE DITION U.T. POUTBALL (V)	M ii MD	51334 51247	ACES OVER EUROPE (Y) (3)	03 I
1113 (02 DD 02 DD	d0005 50501		02 HD 01 HD	50114 d0043	GRAND PRIX CIRCUIT GRAND PRIX UNLIMITED (M)	02 DD	doors NCAA BASKETBALL (V)	OI HD	S1348	ALONE IN THE DARK II (*) (3)	95 (
142	ARACHINOPHOBIA	04 DD	d0094	TEGEL'S MERCENARIES (M)	02 HD	50669	HARD DRIVIN'	01 DD	d0009 NCAA BASKETBALL (M) 50939 OLIMPIADAS 92 (V) 50371 PGA TOUR GOLF (M)	02 HD 02 DD	\$1092 \$1337	MARCENT ART OF WAR IN SKIES (V)	03
1291 . 1754		02 DD	\$0400 \$0077	TERMINATOR # (M) TERMINATOR # (M)	02 HD	\$0057 d0099	INDIANAPOLIS 500 IRON MAN SUPER OFF ROAD	02 DD 02 DD	S0035 SKATE OR DIE	02 DD	\$1324	BLAKE STONE ALIENS OF COLD (V	v) õi
1032	BACK TO THE FUTURE III (V)	01 HD	50070	THE AMAZING SPIDER-MAN	02 DD	50319	MARIO ANDRETTI RACING (V)	05 DD 01 HD	50049 SKI OR DE	02 DD	\$1354 \$1150	CABMEN SAN DEGO IN SPACE (V	V) 04
		02 DD 01 DD	\$0151 \$02 9 6	THE FLINTSTONES THE GODFATHER (M)	01 DD 05 HD	\$0062 \$0243	MOTOCROSS SUZUKI 250CC OUT RUN	01 DD	50590 TV SPORTS BASKETBALL (V) 50438 WINTER GAMES	oi DD	\$1071	CHALLENGE of the FIVE REALM (V	V) 10 05
015	BATMAN THE MOVE	01 HD	50741	THE IETSONS	01 DD 03 DD	50079 50138	PARIS - DAKAR RALLY POWER DRIFT	02 DD 03 DD	ESTRATÉGIA :		51115 51342	DOOM M (3)	- 92
113		03 DD	\$0315	THE ROCKETEER (V)	03 HD	50028	SITO PONS 500CC GRAND PRIX	01 DD	S0840 CARRIER AT WAR (M (3)	02 HD	\$1283	EPIC (3) (V)	96 01
46	CABAL.	02 DD	S0285 S0402	THEXDER II (V) TITUS THE FOX (V)	OI HD	d0064 \$0457	STREET ROAD II STUNT DRIVE	OI HD	50645 CIVILIZATION (V) d0073 DINO WARS	02 HD	\$1325 \$1326		01
105 140		02 OD	50469	TONGUE OF THE FATMAN	02 HD	50041	STURITS	OI HD	SII3L ECTISH (M)	04 HD	51166	EYE OF BEHOLDER III (M)	0.
17	COLORADO	02 DD	\$0095 d0072	WINGS OF FURY WOLFEINSTAIN 3D (V)	02 DD 01 HD	\$0015 \$0085	SUPER HANG-ON TEST DRIVE II	01 DD 03 DD	50941 POPULOUSTIM d0036 SIM ANT M	05 HD	S1255	FREDDY FARKAS (V)	- 04
94 07	COMMANDER KEEN V (V)	OI HD	50437	WORLD KARATE CHAMPIONSHIP	OI DO	d0016	TEST DRIVE III (V)	01 HD	SUTTE SIM CHY (V)	02 DD	\$1261 50775	GATE WAY (V) GORLINS II (V)	0
08 49		01 HD	50648	WRESTLEMANIA X-MEN II	02 DD 02 DD	\$0044 \$0075	THE CYCLES TURBO OUT RUN	02 DD 01 HD	SUITE SIM EARTHY(V)	02 HD		HOME ALONE II (V)	0.
24	CONTRA	01 DD	30727	ADVENTURES E R.P.G.'S:		50818	VETTE (V)	01 HD	d0037 STRATEGO (V)	01 HD	\$1200 \$1028		1
00 (CONTRAPTION ZACK M	01 HD	50831	ALONE IN THE DARK (M)	05 HD		WORLD CIRCUIT (V)	03 HD	S0927 THEATRE AT WAR (A) PORNÔS E ERÓTICOS	02 HD	\$1 322	INDY CAR RACING (V) (3)	0
60 (CYBERGENIC RANGER (V)	04 HD	50873	AMAZON M	08 HD		CASSINOS E TABULEIROS:			01 00	\$1066 \$1121		0
28 16		02 DD	\$0887 51195	BATMAN RETUTINS (M) CARMEN S. DIEGO DE LUXE (M)	07 HD	50607 50098	AMARILO SLIN POKER BATTLE CHESS I	02 DD 02 DD	S0356 ADULT GAMES S0485 BUNNY'S BEACH BALL (M)	OH IO	51 703	KEFFN'S LABIRINT (V) (3)	Ó
74	DIE HARD	01 HD	\$0586	CONQUEST OF CAMELOT COUNT DOWN (M)	02 HD	50050	BATTLE CHESS II	03 DD	SUBMA COBROV WIDSHOLD (A) ISS	05 HD	51043 51206	LEMMINGS II - THE TRIBES (M	0
46 36		01 HD	50773 50 96 5	COUNT DOWN (V) CURSE OF ENCHART (V)	02 HD 07 HD	50436 51138	BILHAR CHESS MANIAC 5 BILLION 1 (MIS)	01 HD	S0488 HAIRLESS ! (V) S0487 NIKK! (V) S0456 PENTHOUSE JIG SAW (V)	ÕI HD	51104	LOST IN LOS ANGELES	0
19	DRAGON'S LAIR III	12 DD	50862	DARK LAND (V)	11 HD	d0038	CHESS MASTER 3000 (V)	OI HD	50456 PENTHOUSE INC SAW (M) 50486 POOR MANDY I (M)	OI DD	\$1319		6
		01 HD	\$0701 50801	DARK SEED (V) DRAKKHEN	05 HD	d0091 \$0598	CHESS MASTER for WINDOWS (V) CYRUS CHESS 3D	01 00	S0174 PORNO	04 DD	\$1204	MAGIC CANDLE III (V) MAJOR STRIKE (V) MARIO BROS IS MISSING I (V)	
1	FREDDY HARDEST	OI DD	50739	DUNE I (M)	02 HD	50925	HOYLE'S III	02 HD 01 DD	SOBIO SUPER PORNO (M	OI HD	50972 51157	! MARIO BROS ISMISSING ! (V) ! MANIAC MANISION II-DAY TENT.(M
		02 DD	50791 d0050	DUNE II (M) FCOS OLIFST (M)	04 HD 04 HD	\$1189 \$1045	POKER for WINDOWS (V)	01 HD	RACIOCÍNIO EM GERA		\$1193	MONOPOLY FOR WINDOWS	
	GODS M	01 HD	50273	ECOS QUEST (V) ELVIRA' II (V)	03 HD	51114	SARGON 5 SOLITAIRE'S JOURNEY (M (3)	01 HD 02 DD	50220 ARKANOID II 50008 BLOCK OUT	01 DD 01 DD	\$1355 \$0986	MORTAL KOMBAT (V) (3) MIGHT & MAGIC IV	- 8
	GOLDEN AXE	02 DD	50421 50781	EYE OF BEHOLDER II (V) FIVEL AN AMERICAN TAIL (V)	05 HD	50836 d0012	STRIP POKER III (V)	01 HD	50763 BRIX (V)	OI HD	\$1269	NICEL MANSELL (V)	
0	GUY SPY	08 DD	50920	FREE D.C. (V)	05 HD	50411	TRUMPH CASTLE II (V) VEGAS GAMBLER	05 DD	S0251 CD-AAN (A) S0666 FACES TRIS III (A)	02 DD 03 DD	51353 51323	PINBALL DREAM (V) (3)	- 8
5	HOME ALONE (V) HORROR ZOMBIE (V)	02 DD 01 HD	\$1289 \$1085	GALLEONS OF GLORY (V) GOBLINS (V)	01 HD 03 HD	30030	ESPACIAIS:	0,00	\$0276 JIG SAW PUZZLE	02 DD	51306	FINEALL FOR WINDOWS (V) (3)	- 1
1	IND. JONES AND LAST CRUSADE	02 DD	50336 d0092	HEART OF CHINA (V)	07 HD		ELITE!	01 OD	\$0059 LEATMINGS \$0197 MICKEY MOUSE 123% (V)	03 DD 03 DD	51 263 51 088	PIRATES GOLD (M (3) POWER MONGE (M)	
5	IKARÍ WARRIORS JILL OF THE JUNGLE II	01 DD	d0044	HOOK (V) IND. JONES - FATE OF ATLANTIS (V)	06 HD	51177	GALACTIX (V)	02 HD	51043 PACK GAMES FOR WINDOWS	02 HD	\$1038	PRINCE OF PERSIA II (Y)	1
6	KARATEKA	OI DO	50594	IND. JONES - LAST CRUSADE (V)	04 HD	50715 50894	KILO BLASTER (V) MANT IS: EXPER. FIGHTER (V)	01 HD	\$0399 SUPER TETRIS (V) \$0007 TETRIS	01 HD	\$0995 51038	QUEST FOR GLORY III (Y) REALMS (Y) (3)	
,	LIFE & DEATH II (V) MARIO BROS (V)	03 HD 01 DD	51051 50948	INSPECTOR GADGET (V) K.G.B. (V)	03 HD	50682	MECH WARRIORS	04 DD	\$0824 THE HUMANS (V)	02 HD	\$1293	RETURN OF THE PHANTON	
1 .	MEGA MAN	01 DD	d0022	KING'S OLIEST V (V)	09 HD	\$1048 50037	PLAN 9 - FROM OUTER SPACE (V) STAR CONTROL	03 HD	\$1064 THE INCREDIBLE MACHINE (V) \$0451 WELLTRIS	01 HD 02 DD	50804 51298		
6		01 DD	50930 50706	LEGEND OF KYRANDIA M	04 HD	50856	STAR DEFENCE	01 DD	SIMULADORES EM GER		50985	S RISK WOODS	
7	MIAMITYICE	01 HD	50373	LEISURE SUIT LARRY V (V)	08 HD 06 DD	51096 d0071	STAR LEGIONS (V) STELLAR 7	02 HD 01 HD		01 DD	SI 331 51 245	DOME AA	
	MOONWALKER NUCLEAR WAR	01 HD 02 DD	4400b	MARTIAN MEMORANDUM (V)	05 HD	\$1055	STRIKE COMMANDER (M (3)	08 HD	S0012 688 ATTACK SUB S0144 A 10 TANK KILLER II	98 DD	\$1,250	SHADOW OF THE COMETS (V) (3 SHADOW PRESIDENT) SHERLOCK HOLMES (3) (V) SHERLOCK HOLMES (3) (V)	3)
0	QILS WELL	05 DD 02 DD	50795 d0039	MIGHT & MAGIC III MIXED-UP FAIRY TALES (V)	03 HD 04 HD	50575 50088	TUNNELS OF ARMAGEDDON WING COMMANDER I M	02 DD 03 HD	d0079 ACES OF THE PACIFIC (V) (3) \$0727 B-17 FLYING FORTNESS (V)	03 HD 05 HD	31012	STERLOCK HOLMES (3) (M	
,	OLIVER & COMPANY OPERATION WOLF	02 DD	50608	POLICE QUEST III (V)	05 HD	50575	WING COMMANDER II M	08 HD	SO092 BLUE MAX	05 DD	\$1327 \$1340	7 SILVER BALL (V) (3) D SIM FARM (V)	
1	OPERATION WOLF OS TRES PATETAS OUT OF THIS WORLD (V)	01 HD 01 HD	d0083 50568	QUEST FOR GLORY II RISE OF THE DRAGON (V)	04 HD 07 HD		X - WING (M) (3) XENON II	05 HD 03 DD	\$0.252 F-14 TOM CAT \$0.743 F-15 STRIKE EAGLE III (V) (3)	06 HD	51269	SPACE HULK (V)	
•	PANZA KICK SOKER (V)	01 HD	\$0253	ROBIN HOOD (V)	07 HD		ESPORTES E COMPETIÇÃO		50743 F-15 STRIKE EAGLE III (M) (3) 50243 F-16 COMBAT PILOT 50189 F-117A STEALTH FIGHTER 2.0 (V	02 DD 06 DD	\$1239	SPECIAL FORCES (V) (3)	
7	PIT FIGHTER (M) PRE - HISTORIK	01 HD 02 DD	50786 50192		05 HD 06 DD		10TH FRAME BOWLING	01 DD	50189 F-117A STEALTH FROM ER 2.0 (05 HD	\$1124	SPEED RACER (M) (3) SPEEL CASTING SPRING BREAK (M	V)
2	PREDATOR 2 (V)	03 DD	50267	STAR TRÈK - 25TH ANIVERSARY (V)	05 HD	50200	4D BOXING	04 DD	d0013 FIGHTER BOMBER	01 HD 02 DD	S1170	STREET FIGHTER II (INCLES) (M) SYNDICATE (M) (3)	
9	PRINCE OF PERCIA PRINCE OF PERCIA EDITOR	02 DD 0	50716 50345		05 DD 02 HD	\$0947 d0082	4D SPORT TENINIS (V) ABC WIDE WORLD BOXING (V)	01 HD 01 HD	S0166 FLIGHT SIMULATOR 4.0 S0841 GREAT NAVAL BATTLE (M) (3)	03 HD	II 51132	7 TASK FORCE 1942	
16	PROFECIE OF VIKING CHILD (V)	05 DD	50623	THE IMMORTAL (V)	02 DD	\$1011	AMERICA GLADIATOR (M)	03 HD 03 DD	\$0402 GUNSHIP 2000 (V) \$0615 LHX ATTACK CHOOPER	03 HD 02 DD	50903	TERMINATOR 2029 (V) (3) THE FIRST SAMURAL (M)	
5	RAMBO III RASTANI SAGA	01 DD 02 DD	50260 51102	THE SECRET MONKEY ISLAND II (V) TIME RIDERS AMERICAN HISTORY (V	06 HD	d0132 d0014		04 DD	S0821 M1 - TANK PLATOON	ÕI HD	51317	THE LEGACY REALM OF TERROR	M
18	RENEGADE	02 DD	51081	ULTIMA UNDERWORLD (V)	04 HD	\$1219	DREAM TEAM	05 DD	50426 MIG-29 FULCRUM (M) 50858 PACIFIC ISLAND (M)	02 DD 01 HD	\$1344 \$124	THE LEGACY REALM OF TERROR (THE LOST VIKINGS (M (3) TORNADO (M (3)	
7	ROAD RUNNER ROBOCOP (DATA WEST)	01 DD 04 DD	51185 51000	V FOR VICTORY (M) (3) VINGANCE OF ESCALIBUR (M)	01 HD 02 HD	\$0068 d0090	GREAT COURTS II (V)	01 HD	d0033 RED BARON (V)	Ó2 HD			
9	ROGGER RABBIT	02 DD	50915	WEEN THE PROPHECY (V)	05 HD	50698	HARD BALL III (V)	03 HD 02 DD	50365 SECRET WEAPONS LUFTWAFFE d0021 SILENT SERVICE II	(A) 03 HD	\$0910 \$1117	ULTIMA UNDERWORLD II (V) (3)	
17 04	SHINOBI SIMPSONIS I (V)	02 DD 01 HD		ORRIDAS, CARROS E MOTO		\$0636 \$0566	JOE MONTANA FOOTBALL	02 HD	SOBBI STUNITISLAND (M (3)	06 HD	\$1234	4 VEIL OF DARNESS M	
D2	SIMPSONS II (V)	02 HD	d0093	1000 MIGLIAS (V)	02 HD	\$0054	KING'S OF THE BEACH	02 DD 02 DD	S0186 THE HUNT FOR RED OCTUBER S0605 WOLF PACK (V)	01 DD 01 HD	51161	WAX WORKS (V) WAYNE'S WORLD (V)	
22_	SPACE ACE H	17.00	30512	BILL ELLIOT'S MASCAR CHALLENGE	עעויי	30100	COLDS V3. SELECT		THE HALL TO THE		تنصيح		

			PR IN C IPA	IS Z	APLICATIVOS	PAR	A PC-XT/AT 8 3	GA (V) - VGA (X) - PC-XT	
CÓD.	NOME DO APLICATIVO	OD.	EDITORES DE ETIQUETAS :		PROGs. MUSICAIS E SONO		AGENDAS E CALENDÁRIOS :	APLICATIVOS PARA WINDOW	VS:
	GRÁFICOS:		A0306 BARCODE	01 DD	A0214 BAND IN THE BOX (SB)	01 HD	A0277 ACTIVE LIFE	A0269 1000 ICONES A0171 AFTER DARK A0069 ALMANAC	00000000000000000000000000000000000000
A0270	3D CONSTRUCTION KIT (V)	01 DD	ACCOST DISK LAREL CENERATOR 4 10	ni DD	A0079 COMPOSER	01 DD	A0282 AGENDA 1.2 A0283 AGENDA ELETRÓNICA A0126 AGENDA TELEFONICA	A0171 AFTER DARK	03 DD
A0271	3D IMAGERY	01 DD	ADDZE DISK MANAGER LABELS	02 DD	A0086 JA1. PLAYER (SB)	01 DD	A0283 ACENDA ELETRONICA	A0094 B8 VEW	01 00
A0280	ADVENTURE TOOLS KIT	02 OD		AL DO 1	A0054 MOD-PLAY A0211 MONOLOG (SB)	AL HD	III AO 786 AMPLE NICHTICE	A0347 BIT FAX FOR WINDOWS	OI DD
A0288	ANY ANGLE	01 00	A0014 ET-MASTER A0125 FANCY LABELS	81 PO I	A0096 MUSICAL	0i DD	AUXILIARES LOTÉRICOS:	A0376 CAKEWALK PRO (SB) A0095 D SOUND 2.0 (SB)	01 HD
A0291	AQUARELA ARTIST	ŏi öö	A0066 LABELS PRO	02 DD	A0212 MÚSICAS MID	03 HD	AUXILIANES LOTENICOS.	A0095 D SOUND 2.0 (SB)	OI DD
A0001	RANNERMANIA	ÕI DD	A0066 LABELS PRO A0263 LABELS UNLIMITED II A0006 MAIL MONSTER	01 HD	A0211 MUSICAS MUSICAS A0212 MUSICAS MID A0215 MUSICAS MOD A0245 MUSICAS P/ BAND in the BOX (5) A0205 MUSICAS P/ V. COMPOSER (5B)	18 HD	A0009 LOTTO FEVER	A0167 DIALER	01 00
₽ 7\0305	BANNER & SINGMAKER	01 DD	A0006 MAIL MONSTER	OI DD	A0245 MUSICAS P/ BAND in the BOX (\$1	B) OI HD	A0012 LOTTO PROPRET	A0403 ENCORE (SB) A0370 ENCRYPT FOR WINDOWS	01 DD
X0090	COCO & PILOT	OI DD	A0005 AIR. LABEL A0091 PICTURE LABELS 2.1 A0017 SIST. DE ORGAN. DE DISCOS	מט וע	AUZUS MUSICAS PAV. CURTOSER ISBI	01 HD	PROGRAMAS ANTI-VÍRUS :	A0373 EZ SOUND (SB)	03 HD
V0155	COLLAGE COMPUSHOW II	01 00	ARRIZ SIST DE ORGAN DE DISCOS	01 00	A0088 PLAY YEAR (SB)	01 DD		A0406 FINALE (SB)	02 HD
A0134	CRYSTAL	01 DD	EDITORES DE TEXTO :	*:	0 A0260 AUSICIAN (58) A0088 PLAY YEAR (58) A0117 PYTHONIMUSIC (58)	01 DD	A0419 SCAN ANTI-VIRUS V.9.17 v106	A0339 FM SONG PLAYER (SB)	OI DD
A0359		01 DD				03 HD	A0417 TBAV 6.08	A0406 FINALE (SB) A0339 FM SONG PLAYER (SB) A0405 ICON DO-IT A0314 ICON HEAR-IT	NI HD
A0251	DIGI PAINT 2.0	01 HD	A0274 ABILITY	02 DD 1	A0144 SCOPTRAY A0152 SEQUENCER PLUS GOLD (SB) A0252 SEQUENCER PLUS GOLD (SB) A0402 SONG WRIGHT III (SB) A0505 TETRA COMPOSER (SB) A0243 TRACK BLASTER 3.0 (SB) A0244 VISUAL COMPOSER (SB) A0418 VISUAL COMPOSER (SB) A0418 VISUAL PLAYER Z.0	01 HD	A0077 VRUS SAFE 4.07	A0132 ICON FOR WINDOWS	0i DD
A0020	FANTAVISION GRAPH IN THE BOX	01 00	A0297 BATED A0311 BEST WORK	07 DO	A0470 SONG WRIGHT III (SR)	AL DO	COLINDOKE .	A0132 ICON FOR WINDOWS A0333 LIGHTNING FOR WINDOWS	02 HD
A0043	IMAGE 3D	01 DD	A0064 FACIL	õi DD l	A0055 TETRA COMPOSER (SB)	04 DD	A0267 DISK DUPE 4.01 A0426 VGA COPY PRO (V)	A0318 MASTER TRAX PRO (SB) A0329 MIDI SEQUENCER (SB) A0157 MOD PLAY FOR WINDOWS	OI HD
A0402	MANNEGUIN M PART SHOW SCHOOL RESERVED	02 HD-	A0120 LETTER WRITTER A0004 MICRO REGISTER	01 DD	A0243 TRACK BLASTER 3.0 (58)	01 HD	A0426 VGA COPY PRO M	A0329 MIDI SEQUENCER (SB)	ו טט וס
X0160	PAINTSHOW	02 DD	A0004 MICRO REGISTER	OI DD	A0244 VISUAL COMPOSER (SB)	01 HD		A0343 ACONTAIN FRACTAL	oi DD
70007	SC TROSLIGATOR	01 DD 01 DD	FAZ CHECK-UP DO MICRO:	:	ADDZZ VOVETRA (SR)	OI DD	FORMATADORES ESPECIAIS:	A0343 MONTAIN FRACTAL A0350 MORE ICO	OI DD
1,000	PRINT MASTER) PROFESSIONAL CAM-CAD	NI DO	A0298 BENCH MARK 5.0	02 DD	A0418 VISUAL PLAYER 2.0 A0072 VOYETRA (SB) A0108 WHACKER TRACKER T.U (SB) COMPACTADORES:	OIDD	AD148 800 II	AU359 MORE LAWES II AU351 MORE LAWES II AU351 MORE LAWES CALC AU371 MSC STEREO (58) AU344 NUSICS FOR WINDOWS (58) AU344 NUSICS FOR WINDOWS AU347 PASSPORT AU35C (58) AU347 PASSPORT AU35C (58) AU317 PASSPORT AU35C (58) AU317 PASSPORT AU35C (58)	06 DD
A0258	SHOW PARTNER	01 HD	A0023 CHECKIT	03 DD4	COMPACTADORES :	,	A0046 EASY FORMAT	A0351 MORTGAGE CALC	01 00
A0080	SICY CLORE	01 DD					A0332 FD-READ 1.88	A0371 MSC STEREO (SB)	02 00
A0419	SLIDE GENEGATOR	01 DD	A0044 PC-TESTES	OI DD	A0150 ARI 2.21	01 DD	A0068 FORMAT & COPY MASTER A0065 MAX FORMAT	AG344 NIN FILE FINDER	OI DD
A0162	TELAS GIF	99 DD	ADDRI QA. PLUS - SISTEM PERFORMANCE	ן טט ווי	A0087 DS RACKUP PLUS	01 DD		A0345 NO MORE DOS	01 DD
4017	TELAS POY	04 DD	ASTROLOGIA, ICHIN, TARÔT, .	:	A0048 MAGE	01.00	AUXILIAKES P/ ESCRITORIO :	A0377 PASSPORT MUSIC (SB)	02 HD
A0187	TEL AS POPULA AA	MHD	A0308 ASTRO	03 DD	A0147 LHARC 2.1	01 DD	A0294 AS-EASY-AS (Planifha) A0300 BILL POWER PLUS	A0203 POWERTOOLS	DI HD
A0103	THE DRAW 4.30	01 DD	A0315 ASTROLOGICAL FORTUNE A0302 ASTROLOGY 94 A0287 ASTROMÁTICA	OI DD	A0338 PKZIP 2.04	01 DD	A0300 BILL POWER PLUS	A0317 RF FLOW	oi on
	TURBO DESIGNER	OI DD	A0302 ASTROLOGY 94	01 DD	BANCO DE DADOS EM GES	CAL:	ANTES CONTROLE DE ESTO OLE	A0078 SOUND FOR WINDOWS A0400 SOUND PRO FOR WINDOWS (58)	a či HĎ
V0100		עט ש	A0011 MAGIAS	81 66	A0303 AUDIO II	01 DD	A0123 EASY INVENTORY	A0331 SOUND TOOL 2.6 (SB)	01 HD
1	EDUCATIVOS:		DESPROTETORES DE IOGOS		A0021 CADASTRO DE PROGRAMAS A0369 DATA BASE PUBLISHER	01 DD	A0127 CHEX A0125 CONTROLE DE ESTOQUE A0123 EASY INVENTORY A0124 ESTATISTIC CONSULT	A0331 SOUND TOOL 2.6 (SB) A0232 SOUNDS WAVE A0328 SYNTHMANAGER (SB)	OI HD
A0272	ABC FUN KEYS	01 DD	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		A0369 DATA BASE PUBLISHER	01 DD	A0268 EXTOK 2.09 A0415 GENESIS 2.1	AU328 STN(HMANAGER (SB)	01 00
A0273	ABC TALK	OI DD	A0044 DAP 1.1 v.147 A0407 NEVER LOCK 93	OI DD	A0256 DATA BOSS A0363 DATA PLUS	01 DD		A0316 TIME FRAM A0330 THE DRUMS 4.0 (SB) A0239 TRAX 2.19 (SB) A0240 WAVE AFTER WAVE (SB)	OI HD
A0042	ATLAS PC CBT-DOS	M DD	A0425 PANY COPY	OH HD	A0364 DRASE III - ROUTINES (Auxiliar)	OI DD	PERRAMENTAS FARA O DOS .	A0239 TRAX 2.19 (58)	02 HD
A0083	CHEMICAL MODULAR MODELING	01 DD	AUXILIARES DE COMUNICAÇÃ		A0364 DBASE HI - ROUTINES (Auxiliar) A0366 DB PROG (Auxiliar)	oi DD	A0136 AT-SLOW A0265 DICIONÁRIO ELETRÔNICO	A0340 WAVE AFTER WAVE (SB)	OI DD
A0102	CHEMICAL MODULAR MODELING	0i DD			MARIOR TORK BASE	01 DD	A0265 DICIONÁRIO ELETRÔNICO	A0076 WAVE EDIT	01 00
A0099	WPANESE ORBITER (V)	01 DD	A0395 8IT FAX 9R 3.9 A0335 8IT TAX 9RODEM 3.7 A0394 8IT COM DELUXE 5.3 A0290 QUICCHAN A0319 TELEMATE 3.10 A0320 TELEMATE 3.10 A0320 TELEMATE 3.10	02 DD	A0361 DISK CATALOGING PROGRAM A0031 EXPRESS CHECK	OI DD	A0071 DRIVERCHK & ALIGN	A0353 WIN BASE A0321 WIN FAX LITE A0325 WIN MASTER A0208 WIN WAVE	01 HD 01 HD 01 HD 01 HD 01 HD 01 DD 01 DD 01 DD 03 HD 03 HD 03 HD
A005	PC-MENCH (M)	94 DD 1	A0035 BIT COM DELLINE 5.3	מם נס	PANNI CAPRESS CHECK	01 00	A0071 DINNERTH & ALIGHY A0151 FRANK 387 A0131 FOGOS A0327 GLANCE DOS SHELL A0119 HYPER DISK A0325 MOUSE TOOLS A0087 RECONFIG	A0335 WINMASTER	03 HD
A025	PC-GLOSE 4.0	SI HE	A0290 OUICK-LAN	oi DD	A0010 PC-DEAL A0030 PRIVATE BOOKKEPEER A0262 PROFESSIONAL FILES	õi DD	A0327 GLANCE DOS SHELL	A0208 WIN WAVE	03 HD
A010	PCHEIP	02 DD	AD319 TELEMATE 3.10	01 HD	A0262 PROFESSIONAL FILES	OI HD	A0119 HYPER DISK	A0247 WINDOWS SECRETS A0246 WINDOWS UTILITIES	03 HD
A002	PROFESSOR PC	01 DD	A0320 TELIX 3.12	01 DD	D ■ A0029 PRONTO 2.0	01 DD	A0325 MOUSE TOOLS	A0246 WINDOWS UTILITIES A0324 WINFRACT	01 004
W008	TYPING TUTOR 3	01.DD	A0073 VIDEO TEXTO YTX	91 00	A0040 SOFTMIDI	טע וע	TAUGO RECOVERS	TANKET THE PLANE	

Promoções do Mês :

1-> Na compra de cada 10 Disquetes você ganha 1 Disquete DD Gravado ; 2-> Ou à cada 15 Disquetes você ganha 1 Disquete HD Gravado ; 3-> Compras Acima de CR\$ 18.000,00 você paga com 2 Cheques (1 no Ato + 1 para 15 Dias) ; 4-> Se Nesta Edição da Revista você encontrar alguém de São Paulo que Venda Mais Barato, Nós Cobrimos a Oferta !!!

ARTIGO

CD-ROMS

Um Mundo de Informação em suas mãos.

Antonio Marcelo

A cada dia que passa eu olho a minha volta e vejo mais empresas e muitos usuários caseiros utilizarem a unidade óptica laser, conhecida popularmente como CD-ROM (Compact Disc Read Only Memory). Há quase dois anos, quando desembalei uma unidade externa de CD e a liguei num PC 386, defeitei-me boquiaberto com um disco de demonstração (era um dicionário, se não me engano o Webster's). Logo em seguida coloquei um CD do Led Zeppellin e trabalhei dentro do Windows com quase 1 hora de som digital. Imagine você perdido no meio desta maravilha tecnológica há dois anos atrás. Era um milagre!

Hoje quando olho para um pequeno disco laser e imagino a quantidade de informações contidas ali dentro, chego a pensar que isto deveria ser padrão num micro de hoje. Mas como vivemos em Terra Brasilis, onde o fusca é um veículo de alta tecnologia, ainda teremos que esperar mais algum tempo para que esse periférico se torne a terceira unidade de discos "flexiveis" de nossos micros.

Neste artigo vou tentar mostrar o que é um CD-ROM, como funciona e qual seria hoje seus usos mais comuns.

UM POUCO DE HISTÓRIA

Vamos recuar para 1974 quando a toda poderosa Phillips lançou o avô dos CD-ROMs, os Vídeos Discos, enormes discos ópticos de 12 polegadas que inicialmente eram utilizados para armazenar som e imagem com altíssima qualidade. Estes discos vieram mais tarde tornar-se os atuais Video-Discos de 8 polegadas.

Em 1982 novamente a Phillips em conjunto com a Sony decretou a morte dos discos de vinil, lançando o que seria e é hoje um dos meios mais populares de armazenamento de som: o Compact Disc Digital Audio (CD-DA), conhecidos como os CDs de música. Um CD hoje é capaz de armazenar cerca de 60 minutos de som estéreo e cerca de 120 minutos de som Mono.

Em 1983 a Phillips lançou então os primeiros CD-ROMS. Basicamente voltados para armazenamento de dados, com um processo de gravação similar aos disquetes (8 bits), os CD's provocaram um BOOM de armazenamento de massa. É claro que estes primeiros CD's apresentavam alguns inconviniências, como por exemplo uma leitora óptica pesar quase 35Kg! (esta informação foi extraída de uma revista americana de 1985) e existir uma certa tendência de erros de leitura, precisando um enorme algoritimo de correção para a leitora. Fora estes percalços, os CD-ROM'S criaram um nicho de mercado conhecido como informação de massa, ou

seja grandes listas, catálogos, dicionários, etc... puderam ser colocados de forma barata ao alcance de todos (basta lembrar que todos os CDs que foram lançados até 1991 eram basicamente enciclopédias e catálogos).

ADQUIRINDO UM CD-ROM

Muitas pessoas me perguntam, se devem ou não adquirir uma unidade de discos ópticos. Bom, há um ano atrás eu diria que este tipo de hardware era um luxo, hoje eu digo que os CD's já podem ser considerados uma necessidade.

Imagine poder liberar um bom espaço em disco rígido afim de poder executar uma série de apliacações em CD. "Mas é muito lento!" berram alguns. As vezes a diferença de velocidade não é tão grande, já que muitos programas ficam carregados na memória, evitando acessos ao disco.

Existem entretanto alguns fatores que devem ser observados na compra de um CD, são eles:

a) Utilização - comprar um CD, para poder ouvir música ou brincar com jogos não é lá um argumento muito forte (apesar de muitos usuários fazerem isto hoje!). A maioria dos compradores de CD são profissionais ligados a área de editoração eletrônica e educação, que buscam em CD's bancos de imagens ou livros eletrônicos. Por isso se você pretende explorar este potencial, vá em frente pois existem muitos títulos de livros, bem como amplas bibliotecas de imagens dos mais variados assuntos.

b) Preço - Variável importante em nosso pa_s! As vezes um CD caro não é necessário para nossas aplicações, Um modelo mais simples e mais modesto dentro de uma faixa acessível pode realizar o mesmo trabalho de um outro que custa as vezes o dobro do preço.

c) Marca - Tome cuidado com marcas estranhas e milagrosas. Um certo conhecido meu comprou um CD e o mesmo não rodava uma série de aplicativos e entrava em "conflito" com outras placas em seu micro.

d) Tempo de acesso - Tempo médio em milissegundos para carregar o primeiro bloco de dados para o buffer interno de dados do micro. Este é um dos fatores cruciais de um CD. Nas primeiras versões os tempos de acesso de alguns CD's beiravam a faixa de 1s (1,000 ms), isto tornaria certas aplicações de multimídia hoje impraticáveis. O ideal é oscilar entre 200 a 350 ms.

e) Taxa de transferência de dados - Um CD deve ser capaz de transmitir no mínimo 150 Kbytes por segundo (o ideal é cerca de 176 Kbytes) de informações. Isto é determinado pela velocidade que um disco gira em combinação com sua densidade de dados.

Estas especificações são as mais importantes, muitas delas inclusive obedecem as inicialmente estipuladas pelo padrão MPC 1.0.

f) Caddy - Caddy é uma caixa onde você coloca seu CD e o insere na sua unidade óptica. Muitos CD's são do Tipo Caddyless (sem Caddy) onde o CD é colocado direto dentro da unidade.

OBS: As unidades de disco óptico hoje possuem a capacidade de ler alguns tipos de CD. Significa dizer que se você colocar um CD de música em seu CD-ROM ele tocará normalmente (desde que você tenha um programa que venha com a unidade para fazer isto!) como um aparelho de som óptico normal.

TIPOS DE CD'S

Existem hoje as seguintes classes de CD's:

- a) CD-DA (Compact Disk Digital Audio) O tradicional CD de música, que pode ser encontrado em qualquer loja de discos.
- b) CD-ROM Tipo de CD que normalmente contém informações em formas de dados alfanuméricos.
- c) CD-I (Compact Disk Interactive) Classe de CD's que podem armazenar som, imagem (vídeo em movimento ou estático), dados e fotografias (padrão Kodak)
- e) CD-XA (Compact Disk Extend Architecture) Novo formato de CD derivado do CD-I com espeificações diferentes, evitando o usuo de certos Hardwares específicos para outros Cd's..

Todos os CD's guardam semelhança com relação ao armazenamento digital de infromações, layout, e métodos de produção. Diferem somente na distribuição e organização dos

No CD existe um processo de aramzenamento conhecido como trilha espiral contínua (TEC), onde o CD é dividido em minutos. segundos ou setores. Um CD possui a capacidade hoje de armazenar 74 minutos de música estéreo ou cerca de 650 MB de informação (fotos, imagens, sons ou dados).

O Processo de fabricação é similar ao dos CD's tradicionais com a gravação dos dados numa matriz e a sua duplicação a partir desta matriz de um molde para os outros discos.

VARIANTES DE CD'S

a) Worm's (Write Once, Read Memory) - Não se trata de um verme ou minhca, trata-se de uma classe de CD que pode ser gravada somente uma vez. Muita gente me pergunta sobre este tipo de CD, mas os Worm's estão ainda longe dos tão sonhados drives ópticos regraváveis.

Inicialmente sua arquitetura, ou seja layout, é diferente dos CD's tradicionais. Apesar de aparentarem-se fisicamente, sua forma de gravação de dados varia de fabricante para fabricante. Isto significa que um Worm de um fabricante não poderá ser lido em uma unidade óptica de um concorrente.

Outro detalhe é que este tipo de CD é gravado nos dois lados, o usuário deve virá-lo fisicamente (isto não lembra certos tempos da informática???). Com relação à gravação é que inicialmente estes discos precisavam ser gravados todos de uma vez, não permitindo ao usuário gravar aos poucos seus dados, ou seja ele não pode gravar uma parte hoje e o restante amanhã. Hoje já existem unidades que permitem este tipo de gravação. A capacidade de armazenamento deste tipo de CD chega na casa de 1GB

b) CD's regraváveis - Os discos regraváveis ocupam uma classe de CD's curiosa. Disponíveis em geral no tamanho de 5,25 polegadas possuem capacidade de 600 MB a 1GB de armazenamento (estes discos precisam ser virados como os Worm's para serem gravados em suas duas faces).

Eles funcionam através do aquecimento da superficie destes CD's, onde está colocado um material que só pode ser magnetizado em temperaturas na faixa de 150 graus centígrados. Um laser percorre a superficie do CD aquecendo-o e provoando assim a magnetização / desmagnetização da superfécie. Para leitura, usa-se outro laser de menor potência, "lendo" os campos magnéticos do CD. Estes CD's também possuem o incoviniente de só enxergarem a formatação de seus fabricantes, ou seja você corre o sério risco de não conseguir ler seu disco em uma unidade óptica de outro fabricante.

KITS DE MULTIMÍDIA

Hoje vários fabricantes oferecem o que chamam de Kit de multimídia, ou seja, ao comprar uma placa de som você pode adquirir junto um CD-ROM. Muita gente está adquirindo estes pacotes, mas vale realmente a pena? Sim.

Um CD utiliza uma placa controladora SCSI, muitas placas de som hoje jávem com interfaces SCSI residentes. Os kits também possuem a característica de trazer uma série de CD's exemplo, como jogos, aplicativos, etc... Bom isto já desocupa um slot de sua máquina, propiciando espaco para novos harwares. Outra vantagem é compatibilidade, um CD feito específico para um KIT multimídia com certeza irá funcionar com sua placa de som. Existe uma triste história que o autor deste artigo foi personagem principal. Certa vez depois de adquirir sua SoundBlaster Pro, foi "secamente" comprar uma unidade de CD externo. Ao chegar a sua casa instalou o CD e nada. Ele não funcionou. Horas depois de luta infrutífera com sua máquina o autor descobriu que a SoundBlaster estava entrando em conflito de interrupções com a SCSI do CD. Logo tome cuidado ao adquirir uma placa de som e um CD separado, você poderá ter surpresas desagradáveis.

CONCLUSÃO

As unidades ópticas são uma realidade. Hoje, muitas empresas já estão comercializando seus pacotes em CD, inibindo a pirataria e consequentemente aumentando o mercado de vendas destas unidades.

Existem muitos títulos de CD à venda, desde amplas bibliotecas de imagem (cliparts) até livros eletrônicos. Aconselhamos ao usuário adquirir um CD de marca conhecida (tipo Sony, NEC ou Matsushita).



ANTONIO MARCELO F. FONSECA é formado pelo CEFET em eletrônica e consultor da Mountain Clock, além de atuar na área de multimídia e editoração eletrônica.

CLASSIC SOFT

CLASSIC SOFT TEL/FAX (011) 875-4644 RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITÁL - CEP 02960-000



FAÇA SEU PEDIDO: Por telefone, fax ou carta.

FORMAS DE PAGAMENTO:

A) SEDEX à cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio da sua cidade. nbramos que os servicos dos correios são car(saimos)

B) CHEQUE NOMINAL À CLASSIC SOFT LTDA., para sua comodidade e economia recomendamos fazer d

pédido por cheque nominal pois você recebe seu pedido em casa.

C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 em nome de Classic Soft esco - ag 117-1 - conta 98741-7 em nome de Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido. DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedidos até 18 discos.....CR\$ 1.600,00 (Preço somente para pagamento em cheque ou depósito bancário)

PROMOÇÕES PC

(Validade 10.03.94)

10 Jogos ou aplic, ganhe um grátis c/ disco. 50 Jogos ou aplic, ganhe 10 grátis c/ disco DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV......CR\$ 950,00 DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV.......CR\$ 800,00 PARA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS

PAGAMENTO EM DUAS VEZES:

metade no ato, metade para 15 dias após

JOGOS P/ PC	/XT-AT - DISCO HE	CR\$ 950,00 - DISC	CO DD CR\$ 800,00	C/ GRAVAÇÃO
COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:
LANCAMENTOS	1092 9DD LEISURE SUIT LARRY 3(cga/rga) H041 9HD LEISURE SUIT LARRY 5 (rga)	J134 2DD FORD SIMULATOR 2 (cga) J144 1DD GRAN PRIX CIRCUIT (cga)	H194 1HD WOLF PACK (ega/vga)	1346 3DD POKER CHINES (cga/ega) 1030 1DD POOL 3D (cga/ega)
H0729 11HO STAR TRECK: Judgment Rites	J201 2DD LIFE AND DEATH (cga) H474 3HD MANSLEY LOS ANGELES (vga)	1251 4DD GRAN PRIX UNLIMITED (vgs) J563 1DD HARD DRIVING (cgs/vgs)	ESPORTES EM GERAL	J349 1DD STRIP POKER (cga) 1155 7DD STRIP POKER 3 (vga)
H0747 03HD MORTAL COMBAT H0696 03HD SPEED RACER	H340 5HD MARIOMISSING (vga)	J841 200 HARD DRIVING 2 (cga/vga/joy)	1191 1DD 10 TH FRAME (boliche)(cgs) H053 1HD 4D SPORTS BOXING (vgs)	1266 1DD STRIP POKER EM PORTUGUES
H0689 05HD ALONE IN THE DARK 2	H370 9HD MIGHT AND MAGIC 4 (vga) JS18 BDD MONKEY ISLAND 1 (vga)	J177 2DD INDIANAPOLIS 500 (cga/rga) J244 2DD OUT RUN (cga/rga/her)	1113 4DD ABC BOXXING (vga)	1249 1DD TRUCO (cga/ega) 1423 1DD VIDEO POKER (cga/ega)
H0827 02HD SIM CITY 2000 H0705 06HD KYRANDIA 2	H027 BHD MONKEY ISLAND 2 (vga) H407 BHD POLICE QUEST 1 VGA	1305 2DD PARIS DAKAR (cga/rga/rga) J264 4DD POWER DRIFT (cga/rga)	J979 1DD ARCADE VOLEY BALL (cgs) 1174 2DD BLADES OF STEEL (cgs/vgs)	JOGOS PARA WINDOWS
H0713 03HD INDY CAR RACE H0716 01HD BLAKE STONE	H292 5HD QUEST FOR GLORY 3 (vga) H313 10HD SHERLOCK HOLMES (vga)	J278 2DD RM SUZUKI (egalega) J341 3DD STREET ROD (egalega/her)	1355 3DD BUFALLO BILL (cgalvga) J062 3DD CALIFORNIA GAMES II (cgalvga)	H574 2HD AIR TRAFFIC CONTROLER (396)
H0777 01HD THE LOST VIKINGS H0785 03HD ACES OVER EUROPE	J826 3DD SPACE QUEST 2 (oga/rga)	J344 4DD STREET ROD 2 (oga/rga/her)	J676 5DD DREAM TEAM (vga)	H118 1HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS
H0698 02HD EIGHTBALL DELUXE	J316 6DD SPACE QUEST 3 (ega/rga/her) H035 6HD SPACE QUEST 4 (rga)	J354 4DD STUNTS (cga/rga/rga/rga) J361 1DD SUPER HANG ON (cga/rga)	1404 1DD EIROPEAN CHAMPION 1992 (vgs.) J559 1DD FERNAN MARTIN (cgs.) (basquele)	WH159 1HO BATTLE SAT (balalha naval) H106 1HO CHESS MASTER 3000 FOR WIN
H0740 04HD ROBOCOP 3D H0700 02HD SIM FARM	H365 5HD SPACE QUEST 5 (vga) H413 2HD STAR LEGIONS (vga)	J362 2DD SUPER OFF ROAD (cga/rga) J377 1DD TEST DRIVE ((cga/rga/her)	H212 3HD HARD BALL 3 (vgs) 1338 5DD HOLE IN ONE (golie)(cgs/vgs)	1283 1DD DAMAS FOR WINDOWS WH229 2HD GAME PACK IV
H0726 03HD CAESAR H0758 07HD BUZZ ALDRIN	H274 6HD STUNT ISLAND (vga)	J378 4DD TEST DRIVE 2 (cgs/ega/vgs) J380 3DD TEST DRIVE 3 (vgs)	J876 2DD INTERNATIONAL SOCCER (cgalvg) 1100 1DD ITALIA 90 (cgalvga)	H021 1HD JOGOS FOR WINDOWS H383 2HD MONOPOLY DELUXE (386)
H0790 02HD DOOM H0792 06HD MAELTRON	J929 1DD TRANSILVANIA (cga)	J739 1DD TURBO OUT RUN (cga)	J184 2DD KING'S OF THE BEACH (oga/vga)	H641 2HD PIMBALL WINDOWS (396)
H0798 10HD BATTLE CRUISER 3000 AD	H485 2HD VENGANCE OF EXCALIBUR (vga)	J736 3DD TURBOOUTRUN (vga) H074 1HD VETTE (ega/vga)	J191 2DD LAKERS x CELTICS (cga/ega) 1285 5DD LINKS (vga)	H457 1HD POKER FOR WINDOWS W030 1DD PUZZLE
H0808 02HD FLIGHT SIMULATOR 5 SENARIOS	AÇÃO E AVENTURA	H334 3HD WORLD CIRCUIT (386/vga)	H499 4HD LINKS 366 (366/svgs) J205 3DD LOW BLOW (BOXE) (cgs/vgs)	H443 2HD RISK FOR WINDOWS (386) 1351 2DD SIM CITY FOR WINDOWS
H0811 06HD TERMINATOR RAMPAGE H0818 06HD BLUE FORCE	J513 2DD ASTERIX (cga/ega/rga)	ESPACIAIS E COMBATES	H399 1HD NCAA BASKETBALL (vga) H455 2HD OLIMPIADAS 92 (vga)	W067 1DD TAKE ONE 1347 1DD TETRIS FOR WINDOWS
H0750 08HD LANDS OF LORE H0659 01HD HUGO II: WHO DUNIT?	H089 1HD BAT (vga) H337 7HD BATMAN RETURNS (vga)	AÉREOS	H415 1HD SUPERSKY II (vga)	WH201 1HD WINSHARK (poker)
H0744 03HD SANGO FIGHTER	J035 4DD BATMAN THE MOVIE (cga/rga) H449 1HD BUMPY'S (ega/rga)	J019 2DD AFTER BURNNER (cgalvga.her)	J526 3DD TAKE DOWN (luta livre)(cga) J997 4DD TENNIS PROTOUR (cga/ega)	WH203 1HD WINWHELL WH172 1HD ZONE ONE
H0717 02HD LA LAW H0618 02HD NIGEL MANSELL	J847 1DD CADAVER (vga) J167 1DD CAPITAO TRUENO (cga)	J747 2DD BLOODY MONEY (vga) J740 2DD BLUE ANGELS (cga/vga)	H112 1HD TENNIS PTO TOUR 2 (vga) 1280 2DD WORLD CHAMPION SOCCER (vga)	RACIOCÍNIO E
H0562 02HD STREET FIGHTER 2 (INGLES) H0639 12HD CHESS MANIAC 12 BILION 1	J068 2DD CASTLE VANIA (cga/ega)	J114 1DD ELITE (ega)	J138 2DD WORLD CUP SOCCER (cgs)	INTELIGÊNCIA
H0626 03HD TORNADO H0660 01HD STELLAR DEFFENCE	1479 1DD CD MAN (pac man/rgs) 1284 1DD CHARLIE CHAPLIN (cgs)	H126 1HD ELITÉ PLUS (vga) J984 4DD FIGHTER BOMBER (cga/vga)	J437 1DD WORLD GAMES (cga) J440 1DD WORLD TOUR GOLF (cga)	
H0788 02HD ATAC	1476 2DD COMMANDER KEEN 6 (ega) 1311 6DD DICK TRACE (vga)	H087 1HD GALACTIC (vgs) 1199 1DD STAR GOOSE (cgs)	JOGOS ERÓTICOS	1363 2DD ANIMETED MEMORY (vga) J928 1DD ATOMOX (vga)
H0656 01HD MEGATRON H0661 01HD PATRIOT COMMAND	J107 2DD DUCK TALES (cga/ega)	J329 1DD STAR TRECK (cga)	Parentine and the second secon	J038 2DD BATTLE CHESS (cga/vga)
H0529 03HD FLASH BACK H0765 12HD RETURN TO ZORK	H155 5HD FREE D.C. (vga) J742 1DD FLINTSTONES (cga/vga)	J330 SDD STARTRECK V (vga) H164 7HD STARTRECK XXV (vga)	J014 1DD ADULT GAMES (cga) J020 1DD AIDS (cga)	H385 8HD BATTLE CHESS 4000 (vga/svga) J074 1DD CHESS MASTER 200 (cga)
H0704 01HD EPIC PINBALL	H116 1HD GODS (386/kga) J149 2DD HORA DO PESADELO (ega/ega)	J394 1DD THEXDER (cgs) J589 3DD XENON II (cgs/rgs)	J054 1DD BOCA (ega) J077 1DD GINE PORNO (ega)	H062 2HD CHESS MASTER 3000 (vga) H311 2HD CIVILIZATION (vga)
H0719 07HD BETRAYAL AT KRONDOR H0651 06HD PRIVATEER	1041 3DD HORROR ZOMBIES (vga)	J412 1DD XONIX (cga)	H458 3HD DL-VIEWER (vga)	1392 1DD COLUMMS (ega)
H0702 01HD WAR IN THE GULF H0662 01HD OVER KILL	J151 1DD HOSTAGES (cga) J588 1DD LHA DISNEY (cga)	H329 5HD X-WING STAR WARS (386/rgs) L002 8HD WING COMMANDER II (rgs)	J965 1DD EAST SUCKS WEST (vga) J830 1DD MAXINE (cga)	J089 1DD CYRUS XADREZ 3D (cga/vga) 1403 1DD DYNAMO (DAMAS) (cga/vga)
H0703 01HD BMW H0334 03HD WORLD CIRCUIT	J174 1DD NDIANA JONES (cga/ega) J175 2DD NDIANA JONES 2 (cga/ega/her)	SIMULADORES	1300 200 NHO(I (vga) 1432 100 PORNO1 (ega)	J125 1DD FACES (ega/her) J848 3DD FACES TETRIS (vga)
H0329 05HD X-WING	H298 1HD JOE & MAC (386/kga)		1434 1DD PORNO CARTOONS (cga) J252 1DD PORNO STORY (cga)	J198 3DD LEMMINGS 1 (vga) H480 2HD LEMMINGS 2 TRIBLES (vga)
H0674 05HD SYNDICATE H0657 01HD MAJOR STRIKER	H449 2HD LURE OF THE TEMPRESS (vga) J213 1DD MARIO BROSS (vga)	J002 2DD 688 ATTACK SUB 2 (cga/vga) J004 4DD A-10 TANK KILLER (cga/vga)	H098 1HD SEX CAPPAD (vga)	1101 6DD LIVING JIG SAW (vga)
H0694 01HD SILVER PINBALL H0679 03HD WAYNE'S WORLD	H088 1HD OUT OF THIS WORLD (vga) J246 1DD PAPER BOY (cga)	J664 8DD A-10 TANK KILLER 2 (ega/rga) 1332 6DD A-TRAN (vga)	H049 2HD SUPER PORNO DEMO (vga) J786 1DD TELA EROTICA (cga)	J998 1DD LOGICAL (vga) H193 1HD MICKEY JIG SAW (cga/vga)
H0695 03HD BLADES OF DESTINY	H095 1HD PAPER BOY 2 (vga) 1302 2DD PRE HISTORIC (ega/vga)	J784 2DD ABRAMS BATTLE TANK (cga/vga) J938 1DD ACES OF ACES (cga)	GUERRA E ESTRATÉGIA	J228 1DD MONOPOLY(cga) 1307 1DD MONOPOLY20(aga/vga)
H0778 07HD ULTIMA 7 PARTE 2 H0670 04HD HISTORYLINE	J943 3DD PREDATOR 2 (cga/vga)	HOB4 3HD ACES OF THE PACIFIC (vgs)		J939 IDD PACMAN (cga/PC-XT)
H0682 01HD MONSTER BASH H0664 01HD KEN'S LABYRINTH	J268 2DD PRINCE OF PERSIA (cga/vga) H468 1HD PRINCE PERSIA EDITOR(cga/vga)	1192 4DD ATP (cga/ega/rga) H196 5HD B-17 FLYING FORTRESS (vga)	MILITAR	1219 1DD PACMAN (egal/ga) H419 5HD POPULOUS II (vga)
H0665 01HD KILO BLASTER H0683 03HD UNLIMITED ADVENTURE	H469 5HD PRINCE OF PERSIA 2 (vga) J272 2DD RAMBO 3 (cga)	J043 2DD BATTLE HAWKS 1942 (cga/rga) J045 4DD BATTLE OF BRITAIN (cga/rga)	1405 1DD AIRBONE RANGER (cga/ega) 1154 1DD BATALHA NAVAL (cga)	H416 1HD SARGON V (vga) J383 1DD TETRIS (cga)
H0668 01HD COSMOS ADVENTURE	H426 1HD RISK WOODS (vga)	H280 3HD COMANCHE (386/vga)	J059 2DD CABAL (cga/ega)	H435 1HD TETTPIS CLASSIC (vga)
H0669 01HD BEAT THE HOUSE H0666 01HD HUGO 3: JUNGLE OF DOOM	J280 1DD ROAD RUNNER (cga/ega) J281 1DD ROBOCOP (cga)	J614 6DD F-117 A (vga) H256 1HD F-117 A TURORIAL (vga)	H215 1HD CONFLICT (cga/ega) H214 1HD CRACK DOWN (cga/ega/her)	H393 2HD THE HUMANS (vga/svga) H433 2HD THEATRE OF WAR
H0667 01HD EXECUTIONERS H0663 01HD THE DUNGEON OF DURIAN	J292 2DD ROBOCOP SPECIAL (cga) H143 5HD ROGER RABITT 2 (vga)	J544 4DD F-14 TOM CAT (ega/rga) J115 1DD F-15 STRIKE EAGLE 1 (cga)	1272 2DD GREEN BERET (PC-XT/oga) J167 1DD KARI WARRIORS (cga)	1168 1DD X-MAS LEMMINGS (vga) 1109 1DD ZARKOV (xadrez/cga/vga)
H0556 06HD DAY OF TENTACLE H0538 04HD FLIGHT SIMULATOR 5.0	H442 2HD ROGER WILCO (vga)	J116 200 F-15 STRIKE EAGLE 2 (cga/vga) H267 6HD F-15 STRICK EAGLE 3 (vga/386)	1410 1DD METAL GEAR (cga/ega/her) J241 3DD OPERATION WOLF (cga)	
H0636 04HD EL-FISH	1391 12DD SPACE ACE 2 (cga/kga)	J118 2DD F-16 COMBAT PILOT (cga.her)	H286 1HD PACIFIC ISLAND (cga/vga)	LUTAS, ARTES MARCIAIS E PANCADARIA
H0648 01HD WORLD CIRCUIT UP GRADE	H326 2HD SPEAR OF DESTINY (vga) J878 2DD SPIDER MAN (cga/vga)	J121 3DD F-19 (cga/ega/rga/her) 1421 2DD F-29 (vga)	H482 3HD PATRIOT (vga) J360 1DD SUPER CONTRA (cga)	
1	H140 3HD THE ROCKTEER (vga) J672 4DD THE SIMPSONS (vga)	J127 1DD FALCON (cga) H055 5HD FALCON 3 0 (vga)	H436 6HD TASK FORCE 1942 (vga) H445 3HD TWILIGHT 2000 (vga)	J034 10D BARBARIAM (cga/ega/her) 1258 3DD BRUCE LEE LIVES (cga/ega)
	J946 6DD THE SIMPSON'S 2 (vga)	H265 2HD FALCON 3 0 MISSION	PAREDÃO E FLIPERAMAS	J030 2DD DRAGON NINJA (cga/ega) J104 2DD DOUBLE DRAGON (cga/ean)
ADVENTURES E RPG	H183 1HD THE SMPSONS VS SPACE MUTANT H061 1HD THE TERMINATOR 2 (Vga)	1435 6DD FLIGHT OF INTRUDER (cga/vga) J130 2DD FLIGHT SIMULATOR 3 0 (cga/vg)		J106 1DD DOUBLE DRAGON II (cga)
H428 SHD ALONE IN THE DARK (vga)	J975 1DD TICO E TECO (cga/lega) J564 1DD TOM & JERRY (cga/lega)	J131 2DD FLIGHT SIMULATOR 4 0 (cga/eg) H115 1HD FLIGHT SIM 4 senarios	J026 1DD ARKANOID 2 (cga) J940 1DD ARKANOID 2 (cga/rga)	1151 3DD DOUBLE DRAGON II (egalvgs) H451 1HD DOUBLE DRAGON III (vga)
H257 BHD AMAZON (vga)	1294 6DD WRATH OF DEMON (vga) H122 1HD WOLFENSTEIN 3-D (vga)	J966 2DD GUN SHIP (cga/ega) H064 3HD GUN SHIP 2000 (vga)	1362 1DD BANANOID (vga) J209 1DD MACADAM BUMPER (cga)	H328 1HD FIRST SAMURA! (vga) J145 2DD GOLDEN AXE (ega/vga/ner)
H131 5HD CARMEN SANDIEGO DELUXE (vga) J066 1DD CARMEN SANDIEGO EUROPE (cga)	J771 3DD X-MEN (oga/rga)	H395 2HD GUN SHIP 2000 MISSION	J214 1DD MASTER BLASTER (cga/PC-XT)	J183 1DD KAPATEKA (cga)
J831 3DD CARMEN SANDIEGO TIME (cg/rgs) J924 1DD CARMEN SANDIEGO IN USA (cgs)	CORRIDA DE CARROS.	H096 1HD MEGA FORTRESS (vga) J874 2DD MIG 29 (cga/vga)	J597 1DD NIGHT MISSION (cga) J250 1DD PIMBALL COLLECTION (PC:XT)	J746 1DD NINJA GAIDEN (cga/ega) 1331 1DD NINJA RABBIT (cga/ega)
H354 11HD DARK LANDS (vga) H184 9HD DARK SEED (vga)	MOTOS	J745 1DD MIRAMAR (cga) J781 3DD RAIL ROAD TYCON (cga/vga)	J257 1DD POP CORN (ega) H148 1HD TRISTAN (386/rga)	J644 4DD PANZA KICK BOXXING (vga) H073 1HD PIT FIGHTER (vga)
1468 BDD DRAKKHEN (cgalvgalher)	J585 1DD 4x4 OFF ROAD RACING (cga/eg)	H173 2HD RED BARON (vga) 1413 9DD SECRET WEAPONS LW (vga)	BILHAR E CARTAS	J274 2DD RASTAN SAGA (cga) J566 2DD RENEGADE (aga/vga)
H379 4HD DUNE II (vga) H240 5HD FIVEL (vga)	1111 1DD ACTION FIGHTER (cga/ega/tan)	1007 4DD SIMANT (vga/her)		J295 2DD SHINOBI(cga/vga)
H427 1HD GALLEONS OF GLORY (vga) H452 3HD GOBLIN'S (vga)	JO17 1DD AFRICAN RALLY (cga) H323 4HD CAR & DRIVER (386/vga)	1358 2DD SIM CITY (cga) J297 2DD SIM CITY (vga)	H060 1HD AMARILO SLIM POKER (vga) J663 1DD BILHAR 3D (oga/vga/ver)	JS15 3DD STREET FIGHTER MAN (cga/rga) J338 2DD STREET FIGHTER (cga/ega)
H297 1HD HOUSE OF HORRORS (vga)	1304 1DD CISCO HEAT (cga/rga) J091 2DD DAYS OF THUNDER (cga/rga)	J881 4DD SIM CITY FUTURE (vga) 1176 4DD SIM CITY GRAPH ANCIENT (vga)	JB16 1DD BLACK GAMMON (cga/vga) J959 1DD CANASTRA (cga)	H461 SHD STREET FIGHTER II (vga) J367 4DD TARTARUGAS NINJA (cga/ega)
H067 6HD INDIANA JONES ATLANTIS (vga) H423 3HD KGB (vga)	J124 1DD F-40 (cga)	J571 4DD SIM EARTH (vga)	J962 1DD DOMINO (cga/ega)	J698 BDD TARTARUGAS NINJA 2 (vga) H111 1HD TARTARUGAS NINJA 3 (vga)
H302 9HD KING'S QUEST VI (vga) J196 2DD LEISURE SUIT LARRY 1 (cga)	J609 2DD FERRARI F-1 (cga/vga) 1383 1DD FIRE AND FORGET (cga)	H417 1HD SPECTRE (vga) 1026 30D STRIKE ACES (vga)	1477 1DD JAMMY WHITES SNOOKER (vga)	J401 4DD TONGUE OF FATMAN (cga/rga)
H299 3HD LEISURE SUIT LARRY 1 (vga)	J133 1DD FORD SMULATOR (cga)	J396 1DD THE HUNT OCTOBER (cga)	J247 1DD PC POOLS CHALLENGE (ega)	H119 1HD WRETLE MANIA (vga)

AH909 A0678

CLASSIC SOFT TEL/FAX (011) 875-4644 RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000



FAÇA SEU PEDIDO: Por telefone, fax ou carta. FORMAS DE PAGAMENTO:

A) SEDEX à cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio da sua cidade.

(Lembramos que os serviços dos consios são carissimos) B) CHEQUE MOMENAL À CLASSIC SOFT LTDA, para sua comodidade e economia recomendamos fazer o

peddo por cheque nominal pois você recebe seu pedido em casa.

C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 em nome de Classic Soft Bradesco - ag 117-1 - conta 99741-7 em nome de Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido. DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedidos até 18 discos.CR\$1.600,00 (Preço somente para pagamento en cheque ou depósito bancário)

PROMOÇÕES PC

(VALIDADE 10.03.94)

18 Joges ou aplic, ganhe um gráfis c/ diece. 50 Jogos ou aplic. garhe 10 gráfis c/ disco DISCO'5 1/4 HD C/ GRAV......CR\$ 950,CR\$ 950,00 DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV.... ..CR\$ 800,00 PARA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS

PAGAMENTO EM DUAS VEZES: metade no ato, metade para 15 dias após

	COD. UND HOMEOESCHIÇAG	COD. GO HOMEDESGRAPHO
	COD. O/D NOME/DESCRIÇÃO	COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO
APLICATIVOS DI	E DOMÍNIO PUBLICO E SHAREWARE	PARA PUXITAT
4 D1 10 4 T11 00 D		DADADC/VT/AT

COD. (ו טאב	IOME/DESCHIÇÃO
	W. 2	DELLES MESTE SE LES SES SE LES SES SE LES SE
W0252	100	ABOVE & BEYOUND - administra informações pessoais.
W0239	100	ANIMATE FOR WINDOWS - Imagene animates.
W0236	100	ASTRONOMY CLOCK - horse astronómicos e mundisis.
WH253	1HD	ASTRONOMY LAB - gara eventos astronômicos simultâneos.
W0270	100	BANG BANG - jugo de estratégia para 2 jugadores.
W0237	190	BIZ WIZ - calculadora financeira.
WH230	1HD	BMP COLECTION 1 - pacote de telas BMP.
WH231	1HD	BMP COLECTION 2 - mais tales.
W0268	IDD	BOD FOR WINDOWS - jogo de raciocialo com palavras.
W0254	100	BOX PLOT - calcula a frequência de resposta do falante.
W0255	100	BUILDER - crie icones para documentos.
WH264	100	CAD VANTAGE - poderoso cad para windows.
W0236	100	CHEMICAL FOR WINDOWS - modelo de moléculas em 3d.
AH820	1HD	EXPLOSIV WINDOWS/DOS - fontes graficas p/ monitor.
W0240	IDD	FINANCIER PLUS - organiza orçamentos, financiamentos
W0256	IDD	FRACTAL PAINT - programa Interativo p/ projetos graficos
100000	100	GAME COLECTION 1 . trie have de reclociale time tatrie

100 100

GAME COLECTION 1 - tries jugos de reclocirios tipo GAF 2 BMP - convente teles .0IF para .BMP. 19° CALCULATOR - calculations I IP para windows. MCONTACT - complete administration de contatos. INSIDE COFIEL DRAW - viurios utilitários para windo W0234 WH258 WH265 2HD

OTEST FO WINDOWS - verse aron.

O TEST FO WINDOWS - beste de Ol.

LASER TAME - sifficato para hapreseoras à leser.

MATAGRAF-YZ.4 - gers curvas matematicas.

MATAGRAF-YZ.4 - gers curvas matematicas.

MICRG LINK - pacote de consuricação para modes.

MONEY SMITH - controls seus talões de chaque. W0260 W0262 W1261 W0263 100 1HD 100 100

NUCREY SMITH - countries seue tations de chieges.
NY CATS - gaio que fica caçando o cursor.
PARIT SHCP PRO - converte, selbe, albera e insprisse ins
ROCK FORD - editor professional de cardes.
SYNC IT - faz tamelartecia de arquivos entre micros.
TETRIS 30 FRACTAL - tetris em tris dimensões.
TOUCH TYPE TUTOR - traine sea defiliografia, exceleri W0245 W0251 W0250 W0267 1DD 1DD 1DD

TOUCH TYPE TUTCH - trains sun dellingrafia, excelent XWORID CLCCK - horse de todos os países do sundo WHOOP IT UP - manimiza as funções de som dentro do WIM ABC - introdução no competador para crianças. WIM GRAS - para imprinir enderaçõe am envelopes. WIMFIN - doze programes para ambitos finenceira. WIMSPIL - teste de ortografia. WH248 1HD W0242 WP1246 1HD

WH241

A0836

PROGRAMAS INFANTIS

ADVENTURE TOOL KIT - para crier adventures.
ALPHABET GAMES - nifebeto para crienças, pre-escola.
AMANO LETTER LOTTO - jogs p/ crienças, cores a letras. A0926 A0925 100 100 A0924 1DD ANNAL MATH - aprunde a contar, somer subtr ARMAN, MATH - sprinds a colors, sower selected.

ARMAN, CUEST (vgs) - jogo pera crienças, excelected.

ARMANTED ALPHASET(garlys) - otimo pi aprender legies.

ARMANTED MATH (ags) - aprende a conter con figures.

ARMANTED SHAPES(garlys) - pi (destificação de figures.

ARMANTED WORDS(garlys) - aprende legies of figures a secret source de contrata de contr 100 1HD AH1825 1HD AH928 AH929 AH929 AO642 1HD 1HD 100 BERTI S DINGSSAURUS - can printingenz e vicce pirma.
BOAT BOX - odino (pop para crimiças.
BRAINSCAPE - adventure en Ingles.
BRAINSCAPE - adventure en Ingles.
BRAINSCAPE - adventure en Ingles.
CATCHEM (vga) - odino (pop para crimiças.
CHILDREN'S GRAPTICS - para desember e contar.
CLOCK AND MOUSE - apranda a ver horas.
CADIL BUTLE BOX - loss a consense a para 1DD 1DD A0933 100 100 100 A06 13 100

CLOCK AND MOUSE - aprovide a ver horas.
CON IN THE BOX - jogo pera crianças, soma.
CRAZY SHUFFLE - otheo jogo de resenta.
EGA COLOR BOOK - taleo o' desentos p' crianças plat
EGA COLOR BOOK - taleo o' desentos p' crianças plat
FUNNELS & BUCKETS - jogo com contes statematicas
JOHN'S ANIMATED - diverseo para crianças. 100 A0805 AH931 1HD 1DD 1HD

JUTIN'S AMMANUE — ONVERSED PRICE CHISINGS.

THE ANIMATED MEMORY (sparvgs) - logo dis sersoria.

WORD GALLERY - aprenda ingles core desembrs.

WORD PROCESSING FOR KIDS - adhor de trate p' crier

WORD RESCUE - logo de aglio, monte pelavras.

WUNDER BOCK (vgs) - logo para crianças o' desembrs. IDD A08 14

ASTRONOMA.

ACE ASTRONOMY - tudo sobre a sistema solar. 100 100 100 ASTROCLK - relogio astronomico.
ASTRIOL 96 - calcula o zodiaco, posição dos plametas ...
ASTROMACA. EPTEMENTS - fornace naspes astronomico.
COSMOS 8.07 - simulação astronomica, aetilo plametario. 100 CUSNUS S.U. - semenção associencia, estro pranesario.
DEEP SPACE 30 - produz respa estrieir.
EARTH WATCH - estiblição de graficos de terra e lusa.
GRAVITY SIMULATOR - sirvula gravidade entire os planetas
JUPITOR SATELLITE SIM - sirvulação e sibrição de ligibar 1DD

100 100 1HD LAUNCHER - informações sobre orbites. MISSIGN TO MARS - todas informações sobre ma 100 MOCKS OF JUPITER - posições de juniter e su MOCHS CF.J.PITER - posições de paptive e suas sea-MAYASATOR J.PITCR - programa pri avergação seatr PLANETS - milliante of informaçãos sobre os planetes. SLCON SKY - saltes maps celestral o posição dos plane SKY BASE 2000 - cris mapse a inarques do clau. SKY GLOBE 3.0 - faz mapse des estreles o constelaçõe

A0912 1DD 256 DRAW (vgu) - editor grafico, excelente. AH911 1HD ANATHER PROGRAM (vgu) - animações, edição e son

ION MAST PAINT - editor grafico, usa tabela sec.

100 - ANST PAINT - editor grafico i usa tabela sec.

100 - CHARTS UNLIMITED - lettegra grafices e testo.

100 - FROSER MAPS 1.01 - edita sepas con dedos e information of the particular section.

100 - FROSER PAINT 2.0 - editor grafico citi uso, etimo.

100 - FROSER YSA - processador de inagenes, plata e anima.

100 - HARES RAMBOW - editor grafico. (copi)

100 - LEONARDO (cgs) - editor grafico of contrução de sidos

100 - MART BOX - editor grafico, crámo.

100 - PARTTE SOX - editor grafico, crámo.

100 - PARTTE DOX - editor grafico.

####

ANYANGLE 2.65 - selecte dos triamgulos, nove w CADET - editor de texto p' une con AUTCI CAD. CURIVE DIGITIZER - versatil editor grafico. AHI093 SHD CURYE DISTILLER - versum comor granco.
DICOGO 3.0 - pera coordinandas geometricas em 2D.
DRAFT CHCICE 1.51 - nova versus do otimo cad.
EM ISON PUBLISHER (YGA) - debtop publishing, excelentel
HYPER SLODE - aprusenta e cris nildes, usa telas ALTOCAD
LAYOUT - criação de desembre e ferramentas pri memutenção.
MEGA DRAW 4.0 - ferramenta pri desembre e animações. AHE 18 1HD PC DRAFT CAD 3.6 - poderoso cad. 4DD PC KEY DRAW 3.76a - versalil sistema grafico, novoli PRINT CAD 1.14 - envisador de plotter pera cad.
FECURSIVE FEALM 3.0 - sistema p' crier fractais.
CUEST V3.1 - editor grafico ou 3d, etimo.

ENGATIVOS

1DO BETTER EYESIGHT - tudo sobre os ottos e seus m 1DO BISM - Imita eco sistemas naturals. 1DO CHEM PACK - completa tabela períodica. A0952 100 CHEMICAL 4.2 - cris moldes de moleculas 3d, nova verseo.
100 CHEMICAL 4.2 - cris moldes de moleculas 3d, nova verseo.
100 CHEMICAL - antimação molecular em 3D.
100 ELEMENT STUDY AD - tudo sobre os elementes químicos.
100 FLAGS - bendeiras de todos con partes e estados.
100 FLAGS - bendeiras de todos os países e estados.
110 GEC CLOCK (vym) - sites digitalizado.
110 CLEARN TO SING - sestima o alfabeto sisado pelo mados.
100 LEARN TO SING - sestima o alfabeto sisado pelo mados.
100 LOTUS LEARNICAL - sestimán de competibilidade químico.
100 LOTUS LORANICAL - estadisticas geograficas de países.
100 PC CALIS - calibra concestração de substancias químicas.
100 PC FASTYPE (cgs) - otisso carso de destilografía.
110 TRE HEART - tudo sobre o coração humano.
100 VACATION PLANORE: - informações e mapas dos ELA e Ces CHEMICAL 4.2 - cris moides de moieculas 3d. nove A0959 A0821 A0823 AHR25 A0960 A0809 A0810

A0829 A0961 A0832

CATALOGADORES

ALBUM MASTER - versell catalogador de album.

BOCK LIBRARIAN - catalogador de livros profissional.

BUCK FILE - otimo programa p' colectonadores.

CASSETE MASTER - catalogador films o' hanções de impra

CASSETE - sistemas para catalogar films N-7.

CON FILE - sistemas de inventorio p' coleções de moedi A0873 1D0 A0672 AH675 **A0670** 1D0 AHE74 A0671 A0669 CULTUTE : sistema de inventorio p/ coleções COLLECTI - versetil sistema benco de dados. FOR ANTIVA E DOS 100 COLLECTI - versall sistema benco de dedes. FOR ANTIOLE DOC. - picalatoger amigno e raroe document FOR COMIC BOOK - programa para colectonadores de tive FOR GUN COLLECTORS - para colectonadores de armas. MITELICAT - catalogador de disquetes. MOVIES - beaco de dedes para filmes.

MITTIN AO ESSAUDE

BARTENDER 1.1 - 200 receites de hebidas a coquiteis. BICRI(YTHM - gara lista de biorritimo recesal. COMPUTER BANER - 99 receitas pri formo. Danco de dados. DIET AID - plano de della coreparadorizada, banco dados. DIET TEST - controle de pese. A0920 AH915 1DO 1HD. A0950 100 A0919 A0940 A0939 EDNAS'S COCK BOCK - completo sistema pera recelt EDNAS'S COCK BOCK - completo streams para receitas.

EVG - Intersecente apresentação servivando corpo humano.

ENS - tracticas de emergancia medica.

FAST FOCIOS - lista matricional o' seus valores protectos

FLOWER REMEDY PROGRAM - estimo sobre as flores.

GOURMET RECIPES - 66 differentes receitas sea foresto TXT.

HEADACHE FREE - informeçãos relativas a dor de cabeca. A0917 A0938 A0916 1DD 100 100 A0946 AH918 A0913 HEALTH AIDE - orientação nutricional. HOME BARTENDERS GUIDE - receitas de bei HOME BARTENDER'S GUIDE - receites de bebidas e dinivi.

INSULRI - prop. p' sipiet ne regulações de insulina marcia
INBETICS - sipieta o medico no controle de dones o drogas.

NON-MEDICAL - tecnicas p' superar sofrimento e dores.

NURSE WORKS 2.0 - series de anternagans o' stilitarios.

PRESCRIPTION ASSISTANT - preceição de ediquetas.

SUMMER - redução de paco p' nibed de colesteros into.

THE ALTERNATIVE HEALTH - warios assumios sobre saudi A0945 A0944 A0949 A0948 1DD A0947 100

THE STRESS TEST - determine see alvei de stress.
WHY YOU SMOKE - availe e relate procedimento de fumi
YOUR NUTRETICAIST - maticilo, medice e planejemento. EKCENHARIA.

A0001 IDD A-FILTER - calculo p' resistor e valores p' filtros. A0000 IDD CC COGO - programa para engenharia civil.

AH943 AH953 1HD 1DD CHART - programa para engenharia eletrica.

HD EASE CASE 1.57 - software de engenharia.

1DD MET WORK - crisqüe e seulles de circultes eletroricos.

HD PSPICE - standarder de circulte eletrorico.

1DD RESISTOR COLOF

AC HUNTER - situ qualidado referente á telefones ADRESS MANAGER - maia direta, telefones, ende AMORTIZATION - faz calculos financeiros o estim ABUSINESS AMALYSIS - programs financeiro e estatistico CLENT NOTE FILE - manipula informaçãões sobre client CONSTRUCTION EST. - estima material a custo p' constr CONSTRUCTION EST. - ordina material o cuelo pi CONTACT PLLS - aguado do telefones o compron EASY DIAL 3.5 - programa para uso con moderns. EZ FORMS EXECUTIVE - editor de formadarios. EZ FORMS ENTE 1.5 - editor de formadarios. FAST BUCKS - controla as finanças de caria. FRAST BUCKS - controla as finanças de caria. FRAST BUCKS - controla as finanças de caria. AHIDE S AH990 AH922 1HD A0983 A0964 FRIANCE ANNULES 2.0 - catenta empressense, apprim FRIO AFEA CODE - process de charactes se E FCNE 6.1 - fornace praces de charactes listematicante. FCNE BOOK 3.0 - organiza sua agunda telefecia. FCNE BOOK 3.0 - organiza sua agunda telefecia. FCNE GENERATOR - editor de seto orcanizarse grafit. LABEL MAGIC 2.01 - editor de silipsotim graficias. A0968 A0965 AH824 1HD 100 PC ANEA CODE 3.0 - procure arress des challes de EUA.

100 PC ANEA CODE 3.0 - procure arress des chiades des EUA.

100 PC BID 2.1 - prace extinado em contratos a trabalhos.

200 PC ESTIMATOR - elabora tabeles de praces.

300 PC MAIA 2.12 - maio de labora.

110 PHONE 2.20 - assenda habitata escalente. A0984 A0972 A0973 A0974 PHONE 229 - against researce or nomes a security PHONE MAN - agenda de enderacce e telefones.
REGIT 42 - transforms seu pc en urra calon regiol
STCCK CHARTING 3.11 - controle de estoque e m
THE MAGNIFICENT ADDING - converte seu pc en A0978 strole de estoque e rrercad

PROGRAMAS EM PORTUGUES

TRASTRAMAS EMB STREET S CONTAS A PAGAR 4.2 - contas a pagar (Compasso)
CONTAS A PAGAR 4.2 - contas a pagar (Compasso)
CONTAS A PAGAR/MECEBER - contas a pagar e recebe
CONTAS A RECEBER 8.2 - contas a receber/(Compasso) A0389 A0764 CONTROLE BANCARIO - centrole a receber (Composed CONTROLE BANCARIO) - centrole suse finances, (Comp CONTROLE DE ESTOQUE 8.2 - ctimo contributorpe. (Comp COSMICO CONTARIL IDADE - sisteme de contribilidade. CRIPTO - criptografador de programas. CUSTO & FATURAMENTO - tudo para controler sun firm A0564 200 A0729 100 A0486 100 A0569 100 100 CUSTO & FATURAMENTO - todo para controlar sun firm
100 DAP 1. Y 147 - firs as sentina de jogos.
100 DISK BIDEX - catalogador de disquetos.
100 ELETRO - sescuira orcanisanto de projetos eletricos.
100 EXTOK 2.09 - controla de estoque felos e filamentes.
100 FICHARIO ELETRONICO - bestoo de datos, aguanta.
100 FILIXO DE CAMAS 8.2 - sistemas de filamo de cabas. (Cong
100 FOLHA DE PAGAMENTO - sistemas de folha de pagarse
100 FOLHA DE PAGAMENTO - sistemas de folha de pagarse. 40784 A0787 A0768 A0762 FOLHA DE PAGAMENTO - steteema de folha de page FOLHA DE PAGAMENTO - entre odine folha de page GUIA PAULISTA - guie de hotels, lazar, restamentes INFO 2000 - introducto a informatica. LOSK - las estiguente y Guice com diretorio. LOTO DESDOBRADO - faz sortelo de late podundo la A0388 1DD A0242 1DD A0781 3DD 100 MALA DIRETAR.2 - super mela cireta. (Compasso) MALA DIRETA PRO BASE - sistema de maia direta. MAMUAL DOS SESTEMAS - memosi dos sistemas da Co MALTIMALA 1.2 - sistema de maia cireta. A0766 100 100 INULTIMALA 1.2 - seletuma de maia direta.
PE POLLOT - sertelo da loto e loteria esportiva.
PRONTO - fichento eletrorico.
SAMI - fentastica agenda de compromissos.
SEMA 91 - soutelo de logo para sena.
SEMA 4200 - faz sortelos e combinacos de sena.
SES. CONTROLE BANCARIO - controle bencario.
SIS. CONTROLE FIRMACCINO - controle finançairo.
SISTEMA CONTROLE SETOGUE - controle de seto.
SISTEMA MODBLAFIA - sistema para incobilindas.
SISTEMA DEDEGA CONTROLE SISTOGUE - controle de seto.
SISTEMA DEDEGA CONTROLE. 1D0 100 AHIO1 1HD A0105 1DD SISTEMA MOBILIARIA - sistema para inchili: SISTEMA PADRAG CONTABIL - sistema de c



TBAY 6.004 - anti-virus em portugues. TUTOR DOS 4.01 - tudo sobre o dos 4.01. TUTOR LOTUS 123 - aprende a utilizar a favrosa pi

SUPER LOTO MASTER - sortelo de loto.

A0788 1DD A0113 1DD

TEMOS PROGRAMAS PARA MSX - AMIGA - PC/XT/AT PEÇA CATÁLOGO GRÁTIS ESPECIFICANDO O SEU MICRO

Comparando C e C++

O que faz com que um grande número de programadores continuem se limitando à linguagem C quando, hoje, o C++ é um grande sucesso, já devidamente padronizada e amadurecida em termos de mercado e tecnologia?

Osvaldo Pinali Doederlein

Sem dúvida, um dos principais motivos há de ser a grande quantidade de mitos em voga sobre o C++. Por exemplo, o C++ é uma linguagem dedicada apenas a grandes projetos... O C++ tem um desempenho um tanto inferior ao C... É uma linguagem terrivelmente difícil de aprender e usar... Sendo uma linguagem de alto nível, não é adequada para software de sistema... Demora mais para escrever um programa em C++ do que em C... e por aí vai.

Quase tudo isso é bobagem e é o que vou provar aqui, de forma a eliminar as desculpas que você dá a si mesmo para não evoluir para a linguagem C++!

SOBRE O DESEMPENHO DO C++

Bjarne Stroustrup nos informa que um dos objetivos principais que orientou o projeto do C++ foi manter o mesmo padrão de performance do C, ou seja, não gerar NENHUM overhead sobre o C que tornasse um programa em C++ menos eficiente, tanto em velocidade de execução quanto em ocupação de memória, em comparação com uma versão equivalente em C. De acordo com Stroustrup, este foi um dos objetivos PLENAMENTE ATINGIDOS.

Você pode achar que isso é verdade apenas na teoria; como informa a sabedoria popular, programas em C++ costumam ser "X%" mais lentos e "Y%" maiores que seus equivalentes em C. Bem, podemos destruir completamente os fundamentos destes argumentos!

A TECNOLOGIA DE COMPILADORES

Em primeiro lugar, lembremo-nos que o C++ começou sua trajetória de sucesso apenas na virada da última década. Leva algum tempo para que as empresas que desenvolvem compiladores, geradores de código e outras ferramentas, desenvolvam a tecnologia específica para o tratamento eficiente de um nova linguagem: novas linguagem sempre trazem novos problemas. Os primeiros "compiladores" de

C++ apenas convertiam um fonte C++ em um novo fonte em C, o que realmente produz código de baixa qualidade pois apenas compiladores reais ("nativos") podem executar otimizações específicas de linguagem. Quem teve contato com o C++ nesta época realmente não deve ter uma boa opinião sobre seu desempenho!

Mas o tempo de maturação do C++ já está terminando. Temos hoje compiladores otimizadores tão competentes que farão você pensar que está escrevendo em Assembly. "FORÇAS OCULTAS"

Uma das reclamações mais frequentes é que, no C++, o compilador enfia no seu código muitas coisas ocultas, implícitas, que o tornam mais gordo do que pode parecer e poderia ser. O exemplo mais citado é o parâmetro this, passado implicitamente para funções-membro de classes. Como exemplo, temos uma classe Polígono com um método (ou função-membro) Move, implementada assim:

```
class Poligono
{
    struct { int x; int y; } * Vertice;
    int NumVertices;
    // outros possíveis dados...
    void Desloca (int dx, int dy);
    // outras funções-membro...
};
void Poligono::Desloca (int dx, int dy)
{
    for (int i = 0; i < NumVertices; ++i)
    {
        Vertice[i].x += dx;
        Vertice[i].y += dy;
    }
}
o código que o compilador realmente irá gerar é:
void Poligono::Desloca (Polígono * this, int dx, int dy)
{int i:</pre>
```

```
for (i = 0; i < this>NumVertices; ++i)
{
    this>Vertice[i].x += dx;
    this>Vertice[i].y += dy;
}
```

algo semelhante ocorre com o código de chamada, que escrevemos:

MeuPoligono.Desloca(10, 20);

mas, de forma mais explícita, pode ser representado como:

Poligono::Desloca(MeuPoligono, 10, 20);

Podemos ver, claramente, que é um absurdo dizer que a presença deste parâmetro this, gerado pelo compilador, torna o código menos eficiente. Afinal de contas, numa implementação não orientada para objeto, poderfamos ter, no lugar da classe, uma struct: typedef struct

{
 struct { int x; int y; } * Vertice;
 int NumVertices;
 /* outros dados...*/
} Polígono;

E nossa função Desloca seria:

void Desloca (struct Poligono * P, int dx, int dy);

Afinal, como a função vai saber qual polígono deslocar, sem este ponteiro??? Isto só seria possível se nosso programa usasse um só polígono, o que não faz muito sentido. Com um pouco de atenção, podemos verificar que o parâmetro this é quase sempre necessário ou seja, em C normal, não orientado para objeto, seriamos obrigados a usar algum parâmetro (ponteiro, índice ou o que for) para identificar sobre quais dados queremos que uma função atue.

Existem poucos casos em que o this não é necessário. Por exemplo, numa função-membro que não acessa nenhum dado do objeto (ou que acessa apenas dados static da classe. Os dados static de uma classe são únicos para todos objetos daquela classe, não sendo necessário o this para localizar tais dados). No exemplo abaixo, temos uma função nesta categoria.

Neste caso, MeuNome() não precisa receber o ponteiro this. (Nem todos os compiladores fazem esta otimização.)

Raciocínio semelhante pode ser usado para mostrar que quase todas "esquisitices ocultas" que os compiladores C++ fazem são, na verdade, necessárias, e não se pode, em C normal, escrever o mesmo código de maneira mais eficiente! As poucas exceções, como insisto, dependem da qualidade do otimizador de código e não são um problema da linguagem em si.

DOIS PESOS E DUAS MEDIDAS

Poderíamos, ao comparar aviões com carros, reclamar que o avião gasta muito mais combustível. Bem, você já viu algum carro voando? Nem na fórmula Indy. Não podemos comparar coisas diferentes com os mesmos critérios. O que eu quero dizer é que o C++ tem a capacidade de fazer certas

APRENDA INFORMÁTICA SEM SAIR DE CASA

CURSO RÁPIDO, ECONÔMICO E EFICAZ

Sistemas de Apostilas. Basta seguir os exercícios treinando diretamente no seu PC

COMANDOS TRADUZIDOS PARA NOSSO IDIOMA

Acompanha disquete 5 1/4" com Exercícios

Estou enviando para Ricardo Flores, cheque cruzado e nominal à AUDIT SYSTEM SERVIÇOS LTDA., CAIXA POSTAL Nº 25096 - RIO DE JANEIRO - CEP 20552-970 no VALOR TOTAL DO PEDIDO já incluídas as despesas postais. Tel (021) 571-5903

TABELA DE PREÇOS								
CURSO	APOSTILA							
• MS-DOS 5.0	US\$22.00							
• WordStar 5.0/6.0	□ US\$22.00							
• Lotus 123	☐ US\$22.00							
- Quattro Pro	☐ US\$22.00							
dBase III Plus Interativo	US\$22.00							
dBase III Plus Programado	US\$22.00							
Clipper 5.01 Básico	US\$22.00							
 Ventura Publisher – Edit. Eletrônica 	US\$22.00							
Windows 3.1	□ US\$22.00							
Dolar comercial do dia da remessa do pedido								
NOME:								
ENDEREÇO:	TEL:							
CIDADE:EST	CEP:							

ASSINATURA:....

coisas que o C, ou qualquer linguagem não orientada para objeto, simplesmente NÃO FAZ. Como vamos acusar o C++ ou a programação orientada para objeto de ineficiência, examinando um código que simplesmente não pode ser escrito com uma linguagem tradicional?

Consideremos o seguinte exemplo: Uma complexa hierarquia de classes de vários níveis, com uso extenso de funções e classes virtuais, herança em tempo de execução, late binding etc. Isto quer dizer que nossos objetos serão "sobrecarregados" com algumas tabelas de deslocamentos e ponteiros (virtual tables, que podem ser um tanto complexas) que servem para que o código localize as funções e dados adequados para algumas operações, dentro daquela intrincada malha de código e dados.

Este tipo de coisa, NA PRÁTICA, não pode ser feita, por exemplo, em C. Teríamos que criar e gerenciar, dinamicamente, complexas estruturas de dados que tornariam o código uma monstruosidade ilegível. Mesmo assim, nosso trabalho nunca seria tão competente quanto o de um bom compilador, que pode analisar os milhares de relacionamentos numa hierarquia de objetos e, num piscar de olhos, fazer truques inacreditáveis para eliminar ou otimizar boa parte destas tabelas.

Nada como entregar uma parte pesada e suja de nosso trabalho a um especialista - o compilador!

```
NEM TUDO QUE É OURO É PESADO
```

Uma quantidade surpreendente de novos recursos do C++ (inclusive relacionados com programação orientada para objeto) simplesmente não implicam - em hipótese nenhuma, em compilador algum - em overheads extras.

Por exemplo, novas facilidades de sintaxe e interfaceamento. Não, não vou abusar de sua paciência dizendo que o novo estilo de comentário "//" não gera código... mas há coisas quase tão óbvias - como o especificador de passagem de parâmetros por referência, "&". Em <conio.h>, encontramos a função gettextinfo(), definida como:

```
void gettextinfo (struct text_info * ti)
{
        ti->campo = valor;
        ...
}
obrigando o pobre programador de C a escrever
struct text_info ti;
gettextinfo(&ti);
para executá-la. Em C++, poderíamos ter:
void gettextinfo (text_info & ti)
{
        ti.campo = valor;
        ...
}
...
text_info ti;
gettextinfo(ti);
```

Isto, além de economizar um tempo enorme em digitação de código (1 tecla a menos para cada chamada da função,

vezes 30 anos de trabalho...), tem a principal vantagem de ocultar detalhes de implementação do usuário da função, que não precisa se preocupar com a forma de passagem de parâmetros. (Observe que a não-necessidade da keyword struct, no exemplo C++, nos livra de ter que digitar struct o tempo todo ou de usar typedefs. Há inumeráveis outros exemplos desta espécie.)

Alguns recursos do C++ podem inspirar alguma desconfiança em programadores que não estão muito por dentro do funcionamento de compiladores. Por exemplo, o polimorfismo:

```
void Imprime (int dado) { /* ... faz isso ... */ }
void Imprime (char * dado) { /* ... faz aquilo ... */ }
```

Alguns programadores podem achar que o compilador irá introduzir, em alguma parte do código, comparações ou parâmetros ocultos para decidir entre os diversos métodos adequados para cada chamada da função Imprime. Nada disso, porém, ocorre. O compilador apenas gera funções e chamadas de funções normais. Para não confundir, o C++ apenas concatena os nomes das funções a códigos indicando seus parâmetros (experimente, se você tem o BC++, comandar TDUMP-m <arquivo-obj>, onde o arquivo objeto foi gerado por um fonte em C++).

Como as funções polimórficas não podem ter prototypes exatamente iguais, o compilador não irá se confundir. Este é um belo exemplo de transferência de trabalho do programador para o compilador; de outra forma, teríamos que escrever...

```
void ImprimeInt (int dado);
void ImprimeString (char * dado);
```

O que nos daria mais trabalho em decorar prototypes e escrever código, além de possibilitar erros de passagem de parâmetro (erro que o compilador nunca irá cometer tomando estas decisões por nós, pois o C++ é fortemente tipado).

MAS EU VI!

Um argumento muito popular: "Já fiz programas em C++, e ficaram maiores e mais lentos que seus equivalentes em C". (Ignoremos o fato de que esta pode não ser uma comparação justa se você é experiente em C e novato em C++). Observemos os programas-exemplo abaixo:

```
// Meu primeiro programa em C++
#include <IOStream.h>
void main ()
{
     cout << "Alô, mundo!\n";
}

/* Meu primeiro programa em C */
#include <StdIO.h>
void main ()
{
     printf("Alô, mundo!\n");
}
```

Este é um bom exemplo de argumento capcioso. Realmente, o executável da versão C++ será maior (embora, neste caso, não mais lento) que a versão C. O "furo" é que as bibliotecas de entrada/saída definidas em <stdio.h> (C) e <iostream.h> (C++) não são equivalentes! O sistema de I/O do C++ é muito mais complexo e poderoso que o do C. Por isso, é maior - não por que o C++ seja ineficiente.

Tal raciocínio pode ser estendido para qualquer biblioteca usada na construção de programas. Sempre que temos uma biblioteca convencional e outra orientada para objeto com a mesma finalidade, a regra quase universal é que elas não são equivalentes; a versão orientada para objeto costuma ser bem mais sofisticada (mesmo se tratando de mesma versão/mesmo fabricante). Afinal, se temos uma linguagem que nos oferece novos recursos, por quê vamos deixar de usar estes recursos? Como resultado desta linha de raciocínio, programas em C++ realmente costumam ser um pouco maiores que seus "equivalentes" em C - mas são melhores -e, novamente, esta diferença não é culpa da linguagem em si. Se você não precisa dos recursos de iostreams, pode usar as funções de <stdio.h> em seu programa C++. Se precisa destes recursos, não conseguirá (ou terá grande dificuldade em) fazer o programa em C normal - o que torna a comparação sem sentido.

Finalmente, algumas vantagens do C++ podem ter um custo em performance, mas tornam possíveis objetivos que estão além dos sonhos mais delirantes de qualquer programador preso a linguagens tradicionais. E novamente isto invalida comparações. Por exemplo, existem no mercado bibliotecas de classes (ou "Software Cls", discutidas adiante)

que nos permitem escrever um programa simples e claro que compilará, sem alterações nem truques de compilação condicional, sob ambientes como Macintosh, Windows, Windows NT, OS/2 PM, Solaris (Open Look), NeXTStep, X-Window, OSF/Motif, DOS (modo gráfico) e, com restrições, sistemas em modo caractere (DOS, OS/2, UNIX)... Se é que isso pode ser feito sem programação orientada para objeto (do que duvido muito, pois tais produtos só surgiram com a popularização da POO e só estão disponíveis em versões POO!), jamais poderiam ser implementados de forma tão eficiente e elegante. As vantagens, em tempo e custo desenvolvimento, para quem precisa desenvolver versões diversas de um software, são tão IMENSAS que os desenvolvedores podem desprezar, sem o mínimo remorso, perdas de performance de 2 ou 3% ou executáveis 5 ou 10% maiores.

ANTES MUITO PELO CONTRÁRIO

Alguns recursos do C++ facilitam a vida do otimizador de código e tornam certos trechos de código C++ mais eficientes que seus equivalente em C. Alguns destes recursos (como declaração de variáveis no momento do primeiro uso) facilitam a vida do compilador, que consegue otimizar o código com maior rapidez e/ou eficiência. Outros recursos (como funções inline) permitem otimizações que antes não seriam possíveis. É claro, pode-se argumentar que podemos simular estes recursos:

inline int Quadrado (int a) {
 return a*a;

Dê uma chance ao sucesso



Onde está aquele super-fantástico-incrível programa que você fêz? E aquela rotina maravilhosa? Estão guardados numa gaveta? Ninguém, além de você, conhece esse trabalho?

Não perca a oportunidade de mostrar o quanto você sabe sobre informática, programação, linguagens, processadores, etc.

A revista Micro Sistemas é a única publicação nacional que abre espaço para trabalho feitos no Brasil. Ela é o único veículo editorial que publica colaborações dos seus leitores.

Esta é a principal razão do sucesso imbatível da revista, afinal, grande parte dos profissionais com projeção nacional neste mercado, foram ou ainda são colaboradores da Micro Sistemas.

Então, o que você está esperando para fazer parte deste time?

COLABORAÇÕES:

Você pode mandar qualquer tipo de matéria (programas, artigos, crônicas, etc). Para que seu trabalho seja avaliado por nossa equipe é imprescindível que:

- os textos, listagens, ilustrações, desenhos, etc venham em disquete 5 1/4 padrão IBM PC;
- os programas devem incluir a versão compilada e exemplos (se for o caso);
- cópia impressa do texto e das listagens;
- autorização impressa e assinada, para a publicação do material; currículo do autor.
- Envie p/Enter Press Editora S/A Rua Washington Luis, 9/402 CEP 20230-900 Rio de Janeiro RJ

O material enviado para a revista não será devolvido. Os autores das matérias publicadas receberão uma assinatura anual de Micro Sistemas.

```
void main ()
          for (int i = 0; ...; ...)
                   x = Quadrado(i);
         }
   }
   Isto poderia, com certeza, ser escrito em C...
   #define Quadrado(a)
                             ((a)*(a))
   void main ()
         {
                   /* Abrindo bloco apenas para declarar variável
*/
         int i:
                   for (i = 0; ...; ...)
                  x = Quadrado(i);
         }
  }
```

Será que alguém, sinceramente, prefere a segunda versão? A criação de blocos apenas para declaração de variáveis confunde a lógica e prejudica a legibilidade do programa. O uso de #define não tem o mesmo efeito que a função inline (apesar de as duas gerarem exatamente o mesmo código), pois: a) A função inline possui checagem de tipo de parâmetros e valor de retorno, enquanto, com o #define, é tudo typeless; b) Podemos instruir o compilador para ignorar a keyword inline, o que nos permite depurar esta função - algo impossível de se fazer com um #define; c) Com a função, podemos usar polimorfismo, templates e outros recursos; d) A função está submetida às regras de escopo do C++, podendo pertencer a uma classe, ser herdada etc. e nada disso é possível com o #define; e) etc. Esta "listinha" é apenas para verificarmos o perigo por trás de comparações simplistas!

Em tempo: o próximo release do C/C++ adicionará à linguagem suporte para processamento paralelo, permitindo a geração de programas que executem processamento numérico em máquinas de arquitetura simétrica (várias CPU) com a mesma eficiência do FORTRAN (que ainda é campeão nesta área).

SOBRE A DIFICULDADE DE APRENDIZADO E USO DO C++

Primeiro, vamos admitir - o domínio profundo e completo do C++ é, realmente, MUITO mais difficil que um domínio equivalente da linguagem C. A questão é: quem precisa de todo este domínio?

Programadores que estão relativamente satisfeitos com

os recursos da linguagem C (ou qualquer outra linguagem procedural) e nunca sentiram enorme necessidade de grandes revoluções em seu modo de trabalho, podem simplesmente se restringir a um subset do C++ que tenham necessidade e paciência de aprender. Isto é o que fazem, em maior ou menor grau, a maioria dos programadores de C++. Se você não precisa escrever algo tão esquisito como

```
template <class T, int size> class Base
{
     ...
     virtual operator char* () const = 0; // Pure typecast
     ...
};
```

então, não se preocupe em aprendê-lo, pelo menos enquanto não precisar. (Regra Prática: quem não consegue identificar uma coisa, provavelmente não precisa desta coisa).

Por outro lado, quando necessitar de recursos da linguagem como os exibidos acima, então você realmente terá que estudar um pouco mais. Isto, porém, não torna o C++ intrinsecamente mais complexo que o C, pois estamos novamente comparando coisas distintas. Se você tiver necessidade de tais recursos, é por que seu projeto tem algum problema que não pode ser decentemente resolvido por uma linguagem procedural. E digo mais: se você tentar simular características avançadas de programação orientada para objeto em linguagens convencionais, terá muito mais trabalho do que aprender a usar o recurso da linguagem orientada para objeto (por mais complexa que esta seja). Afinal, quando utilizamos recursos próprios da linguagem para resolver nossos problemas, mesmo que tenhamos algum trabalho para aprendê-los, geralmente apenas a compreensão dos fundamentos, dos conceitos por trás destes recursos, será suficiente: a parte realmente espinhosa -ou seja, código e técnicas de baixo nível que os implementam -ficam sob responsabilidade do compilador. Podemos dizer, isto sim, é que o C++ é mais extenso que o C.

Voltando à velha metáfora, não comparemos a facilidade de dirigir um carro convencional com a dificuldade de pilotar um avião - a menos que alguém consiga fazer o carro voar... e mais: uma das vantagens do "avião" em questão é que ele tanto pode rodar na estrada como voar pela estratosfera. A presença de inumeráveis recursos avançados no C++ não nos obriga a usá-los todos, nem a aprender a linguagem de uma só vez. Podemos usar o C++, inclusive com programação orientada para objeto "leve", para escrever software de base, tal como sistemas operacionais, tão bem como escreviamos em C. Ou podemos usar o C++ para construir projetos gigantescos, com trilhões de linhas de código, usando as técnicas mais fantásticas e complexas disponíveis para fazer bonito nas análises de software das revistas especializadas. E podemos usar o C++ em qualquer nível intermediário entre estes dois extremos, ou seja, entre o mais simples programa procedural em C, e o mais sofisticado programa orientado para objetos em C++.

Na opinião de puristas da POO (sujeitos que se preocupam mais com a virtuosidade filosófica e estética das linguagens do que com seus resultados práticos - mas que temos de aturar pois inventam o que estaremos usando amanhã), esta flexibilidade é um defeito pois não obriga o programador C++ a revolucionar sua metodologia de trabalho de uma única vez, nem a se ater restritamente à POO, possibilitando uma mistura que deturparia a perfeição da POO. Na opinião de quase todos programadores C, que tanto prezam a liberdade e o controle sobre a linguagem, esta flexibilidade é uma grande vantagem - exatamente pelos mesmos motivos!

LINGUAGENS DE ALTO NÍVEL & SOFTWARE DE SISTEMA

Pergunte para um desses sujeitos que gostam de programar drivers, TSRs, software de comunicação, animação gráfica, compiladores, música digital, aplicações real time etc.: "Porque você usa o C"? Resposta clássica: A linguagem C, sendo classificada como de "médio nível", permite o acesso total aos recursos do sistema, de maneira facilitada e portável (ao contrário do Assembly, com seu código "espaguete" e específico para cada máquina) e eficiente (ao contrário da maioria das linguagens de "alto nível" que, de forma paternalista, colocam muitas restrições e enchem o código de precauções para evitar que programadores ingênuos façam besteiras). Isto faz parte do ABC de todo programador desta linguagem que, antes de mais nada, foi criada para codificar um sistema operacional, o UNIX.

Muitos destes programadores devem receber com desconfiança a informação de que o C++ seria uma linguagem de alto nível, pois implementa programação orientada para objetos, é fortemente tipada, faz uso mais intenso de alocação dinâmica, e daí por diante. Ora, se o C++ é uma linguagem de alto nível, não seria mais tão adequada para o ramo de systems software. Isto é apenas mais um mito sobre o C++.

Um dos requisitos de linguagens próprias para software de base, ou de baixo nível, é o completo acesso aos recursos do sistema. Quanto a isto, não há nenhuma diferença entre C++ e C. Pode-se manipular memória e portas de I/O como sempre. Pode-se usar Assembly inline, e usar e abusar de ponteiros como nunca. Absolutamente nenhum recurso do C foi omitido no C++.

Outro tópico muito importante é a performance. Isto já foi discutido no princípio deste artigo. Com uma experiência razoável (pois isto varia um pouco de acordo com o compilador), podemos identificar quais recursos do C++ devemos evitar (pelo menos por enquanto) quando houver necessidade de economizar cada ciclo de clock, ou cada bit de memória possível.

Francamente, o maior incômodo que poderá ser experimentado por quem converter alguns programas de baixo nível de C para C++ é que o compilador, quase certamente, irá gerar uma boa quantidade de mensagens de erro e advertência para códigos que antes "passavam" tranquilos. Por exemplo:

char * charPtr: int * intPtr;

charPtr = intPtr;

Este código, em C, produz apenas uma advertência (Conversão suspeita de ponteiros)-isto, se esta advertência estiver ativa. Em C++, o compilador gera um erro (Impossível converter int* para char*) e se recusa a gerar o código. Isto se deve à tipagem forte de dados do C++. Podemos resolver este problema com um typecast (muitos programas C precisam do "enxerto" de montes de typecasts, e alguns arranjos em prototypes, para se tornarem válidos em C++). Escrever tais typecasts pode parecer um grande incômodo para quem gosta de fazer mágicas com ponteiros e dados, mas com certeza produz um melhor estilo de programação, de código mais legível e menos propenso a erros.

Talveznenhuma linguagem possua uma faixa de aplicações tão larga quanto o C++. Nenhuma outra linguagem oferece, simultaneamente, uma implementação rica e avançada de programação orientada para objetos, e na outra extremidade, o poder de implementação eficiente de software de base. (E o Pascal? O Pascal moderno, altamente otimizado por compiladores como o Borland Pascal, pode ser usado para programar software de sistema quase tão bem quanto o C++. Contudo, sua adequação para grandes projetos não é tão boa e sua implementação de POO é elementar. Afinal, o Pascal foi criado para educar programadores-é quase igual a pseudocódigo! - e não para desenvolver aplicações pretensiosas.) E, se o C++ é adequado para "grandes projetos", isto não tira seu valor para pequenos projetos pelo contrário, não há mai nenhum em escrevermos pequenos programas com as mesmas qualidades que nos grandes programas são essenciais: portabilidade, fácil manutenção, reuso de código, etc.

TEMPO DE DESENVOLVIMENTO

A última reclamação importante é que o tempo de desenvolvimento torna-se maior com o uso de C++. Afinal, a análise e a programação orientadas para objeto são mais complexas qué o convencional, e devem demorar mais.

Outro caso de comparação entre quantidades distintas. Feche os olhos e pense no software mais avançado que você conheçe. (Agora abra os olhos, para continuar a ler o artigo.) Parece evidente que este software, em termos de projeto e codificação, será extremamente sofisticado-quer utilizemos POO ou não! Se os softwares modernos estão ficando cada vez mais complicados, isto deve-se aos pesquisadores que não páram de criar novidades, e à evolução dos equipamentos e do mercado que passaram a suportar e exigir produtos deste nível. As linguagens de programação apenas acompanham esta "escalada da complexidade" - lhe dão sustentação, mas não a impulsionam sozinhas. Pelo contrário, o uso de linguagens modernas, POO, como C++, torna mais fácil e rápida (está bem: menos difícil e lenta) a implementação de cada nova tecnologia ultra-híper-máxiover-mega-super-complicada que aparece a cada semana!

Um dos objetivos da revolução da programação orientada para objeto é inaugurar uma nova era de produtividade em software. Vejamos a idéia conhecida como "Software Cl" (literalmente, Circuito Integrado de Software). Ao montarmos

um circuito eletrônico, não precisamos construir componentes elementares como portas lógicas, memória, ou resistores. Apenas selecionamos os componentes com as características adequadas: família lógica, resistência elétrica, etc. Estes componentes são disponíveis comercialmente a um baixíssimo custo, dada sua larga utilização. São pequenos, com os detalhes protegidos por carapaças de plástico; são padronizados, não incomodam e funcionam direito. Não é preciso saber como funcionam internamente, qual é o fabricante ou outros detalhes; basta enfiar na placa e ir usando. Graças a essa filosofia, a moderna indústria eletrônica alcançou um padrão incomparável de produtividade.

A idéia principal da POO é a criação de um mercado de Software Cls. Um Soft-Cl pode ser desde um único objeto (ou classe), até uma enorme e complexa biblioteca de classes com uma finalidade comum. Ao programar com um Soft-Cl bem projetado, precisamos conhecer apenas sua interface (dados e métodos públicos) e não precisamos nos preocupar com sua implementação ou comportamento interno. Serão, sempre que possível, totalmente portáveis, e relativamente padronizados. Com o tempo e a popularização das linguagens orientadas para objeto, o mercado será inundado por empresas vendendo Soft-Cls. Quando você precisar, digamos, implementar comunicação serial num programa, você simplesmente comprará a biblioteca de classes "Comm++ 2.0" da GreenLeaf, da mesma forma como, quando precisa de conversão digital/analógica de 8 bits num circuito, você apenas compra um Cl "AD558" da Analog Devices.

O que é mais interessante: você mesmo poderá construir seus próprios Soft-Cls, tão bons quanto os comerciais (o que na eletrônica nem sempre é possível, devido aos caríssimos equipamentos necessários). No momento em que escrevemos meio quilômetro de algoritmos de grafos para alguma aplicação, custa apenas um pouco mais de esforço fazer este trabalho com uma certa metodologia que nos permita reaproveitar facilmente aquele trabalho em futuros projetos. (Como brinde, além de vender nosso soft como um todo, podemos ganhar mais dinheiro vendendo alguns pedaços de seu fonte. Vide o exemplo Turbo Vision da Borland - após desenvolver uma sofisticada interface de usuário para seus próprios programas, a empresa passou a vendê-la como um produto à parte - custo zero de desenvolvimento.)

O mercado de Software Cls já existe; ainda não é muito grande em variedade de produtos disponíveis, mas tem crescido com uma grande velocidade. Por sinal, os traços que já podemos distinguir deste mercado dedicam-se quase exclusivamente ao C++...

CONCLUSÃO

Obsolescência é uma situação perigosa em qualquer atividade, principalmente na informática. Quem der uma olhada nas páginas publicitárias das revistas especializadas na sua área predileta poderá facilmente constatar a esmagadora presença do qualificativo "Orientado para Objeto" e do sufixo "++" entre os lançamentos mais recentes, desde

produtos de desenvolvimento até aplicações para o usuário leigo em programação. Se você simplesmente não simpatiza com a POO, por enquanto está tudo bem. Em pouco tempo, porém, você corre o risco de se encontrar na mesma situação de quem não evoluiu para a programação estruturada: Obrigado a trabalhar com informações e ferramentas obsoletas, pois nada de novo é produzido para sua linguagem/metodologia antiquada. Não posso afirmar que isto irá acontecer, mas a tendência é forte demais para ser ignorada. Há poucos anos a Programação Orientada para Objeto não passava de mais uma técnica misteriosa nas mãos de pesquisadores e visionários como o pessoal da AT&T e NeXT: Hoje, não se fala em outra coisa. Em algum tempo, a POO poderá não ser mais uma questão de escolha.

Para quem trabalha atualmente com C (ou outras linguagens procedurais da mesma família), o C++ é provavelmente o caminho mais recomendável. Se você quer bons motivos para se dar ao trabalho de aprender o C++, estes motivos podem ser encontrados em literatura específica sobre o C++ ou, melhor ainda, em livros introdutórios, independentes de linguagem, sobre Programação Orientada para Objetos. Como muito já foi escrito neste sentido, me decidi por outra abordagem: Se você tinha "bons motivos" para não aprender e usar o C++, espero ter sido útil em livrálo da maior parte deles.

BIBLIOGRAFIA

ELLIS, Margaret A. & STROUSTRUP, Bjarne. C++: Manual de Referência Comentado. Rio de Janeiro: Campus, 1993.

TREMBLAY, Jean-Paul & SERENSON, Paul G. The Theory and Practice of Compiler Writing, 27 Edição, McGraw-Hill Book Company, 1987.

COX, Brad J. Programação Orientada para Objeto. São Paulo: Makron, McGraw-Hill, 1991.

WIENER, Richard. Programação Orientada para Objeto e C++. São Paulo: Makron, McGraw-Hill, 1991.

PAPPAS, Chris H. & MURRAY, William H. III. Turbo C++ Completo e Total. São Paulo: Makron, McGraw-Hill, 1991. Periódicos

MELO JR, Cleuton Sampaio de. Programação Orientada para Objetos. Micro Sistemas No 132/133, Outubro/Novembro 1993. Rio de Janeiro: ATI, 1993.

Dr. Dobb's Journal. #206, October 1993 û Annual Object-Oriented Issue. Diversos artigos. San Mateo, CA: M&T, 1993.

FIROOZYÉ, Ramin. Examining the StarView Application Framework. Dr. Dobb's Jornal #208, December 1993. San Mateo, CA: M&T,

The C Users Journal. Volume 11, Number 5, May 1993. Diversos Artigos. Lawrence, KS: R&D, 1993.



OSVALDO PINALI DOEDERLEIN estuda informática desde 1987. Faz Ciência da Computação na PUC/PR,

tendo completado o segundo ano em 1993. Pelo segundo ano, é bolsista do CNPQ em iniciação científica. Já publicou um artigo em Micro Sistemas (No 114: Relocação de programas em Assembly). Pode ser contactado pelo seu endereço residencial (R. Dona Branca, No 30, Pilarzinho -Curitiba, PR - CEP 82120-340); ou pelos BBS SampaSUL, Tele-SUCESU e Info-UFPR de Curitiba.

Central CENTRAL INFORMÁTICA LTDA:

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 – CEP 01042-000 – SÃO PAULO – SP TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430 • BBS (011)257-1528

JOGOS PC 5 1 4 DD 5 1 4 HD CRS 860.00 - A VISTA CRS 1120.00 - CARTAO

JOGOS NOVIDADES NOVEMBRO/93

COD DK TP NOMEDESCRICAD

LOTRO OF HD TERMINATOR 2029 (VGA/S86W) AVENT ESPACIAL (OTIMOR)

JORRO OF HD TERMINATOR 2029 (VGA/S86W) AVENT ESPACIAL (OTIMOR)

JORRO OF HD DECRIPION ADV. GRAFICO AMBADO

JORRO OF HD DICA (VGA/W) ADV. GRAFICO AMBADO

JORRO OF HD DICA (VGA/W) ADV. GRAFICO AMBADO

JORRO OF HD DICA (VGA/W) ADV. GRAFICO AMBADO

JORRO OF HD COMMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL

JORRO OF HD DICAMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL

JORRO OF HD DICAMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL

JORRO OF HD DICAMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL

JORRO OF HD DICAMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL

JORRO OF HD DICAMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL

JORRO OF HD DICAMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL

JORRO OF HD DICAMANDER (VGA/W) JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD DICAMANDER (VGA/W) JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD THEATER OF WAR (VGA/W) JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD SPACE GUEST V (VGA/W) JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD SPACE GUEST V (VGA/W) JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD JEMBENG ESPACIAN) JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD JEMBENG ESPACIAN JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD JEMBENG OF ESPACIAN JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD JEMBENG OF ESPACIAN JOGO DE RITELIGENCA

JORRO OF HD JEMBENG OF ESPACIAN DE STRATEGA

JORRO OF HD JEMBENG OF ESPACIAN DE STRATEGA ANIMADO

JORRO OF HD JEMBENG OF ESPACIAN D J0830 05 HD GUEST POR GLORY'S (EGAW) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0830 02 HD BIAJOR STREE (EGA) AYENTURA ESPACAL
J0830 04 HD HISTORY LINE 1914-1918 (M) JOGO DE ESTRATEGA (GAW)
J0830 04 HD HISTORY LINE 1914-1918 (M) JOGO DE ESTRATEGA (GAW)
J0831 02 HD GOBILLIBUS (FGAW) ADV. GRAFICO EM RPG*
J0831 02 HD GOBILLIBUS (FGAW) JOGO DE EXPENTURA
J0831 02 HD GOBILLIBUS (FGAW) JOGO DE ESTRATEGA
J0830 03 HD EL FISH (VGAWNIGUSE) JOGO DE AYENTURA
J0831 02 HD GOBILLIBUS (FGAW) JOGO DE ESTRATEGA
J0830 03 HD EL FISH (VGAWNIGUSE) SIMIL. DE AGUARIO
J0830 04 HD EL FISH (VGAWNIGUSE) SIMIL. DE AGUARIO
J0830 05 HD ECO'S GUEST (I (YGAWN) JOGO DE ESTRATEGA
J0830 05 HD ECO'S GUEST (I (YGAWN) JOGO DE ESTRATEGA
J0831 06 HD SWALDOW PRESIDENT (EGAWN) JOGO DE ESTRATEGA
J0831 07 HD CHALLENGE GFERRALIBS (YGA) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0840 05 HD PROMIT PAGE FOOTBALL (VGAWN) FUTEROL AMERICANO
J0840 05 HD PROMIT PAGE FOOTBALL (YGAWN) TITEROL AMERICANO
J0840 05 HD STAR CONTROL IN (EGAWN) JOGO DE ACAO ESPACIAL
J0842 07 HD CHIESPERS (YGA) JOGO DE NTELIGIENCA JOSG G HD ATR I MY JOGO DE SMAL AEREA JOSG G HD STRUC COMMANDER SPEECH Voses PO Side Commander JOSG G HD RASHBACK (VGAW) JOGO DE AVENTURA JOHN 09 HD PLASHINACK (YGAWN) JOGO DE AYENTURA
JOHN 10 HD LABURE SLAIRRY W. YACA ADV, GRAFICO ANIMADO
JOHN 12 HD CHESSIAMBAC SIBLIONAND I JOGO DE EXAREZ (OTMOIR)
JOHN 05 HD JORDAN IN FLIGHT (YGAWNSIS JOGO DE BASKETBALL
JOHN 05 HD DRAGONS LARR N (YGAWN) JOGO DE BASKETBALL
JOHN 05 HD DRAGONS LARR N (YGAWN) JOGO DE ACADO
JORN 01 HD THE BLUES BINOTHERIS (EGAJ JOGO DE ACAD
JORN 05 HD INDEED-UP RHAY TALES (YGAW ADV, GRAFICO ANIMADO
JORN 05 HD BINES (THE TENTACEL (YGAWN ADV, GRAFICO ANIMADO
JORN 07 HD STATE BASH (EGAJ JOGO DE ACAD ESPACIAL
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE ACRITICIA
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 07 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 08 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 08 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 08 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 08 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 08 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 08 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA
JORN 08 HD BINISTER BASH (EGAJ JOGO DE AVENTURA JOST OF HO KEYS LARYTHITH (YOL) AVENTURA EM 3D JOSO OF HO MEGATROM (YOL) JOGO EM LABIRINTO JOSO OF HO PRIMALL DIFEAMS (YOL) JOGO DE PREALL JOSO OF DO ROBALL (W) JOGO DE HABILIDADE JOST OF HO STELLAR DEPENIE JOGO DE BATALMA ESPACIAL JOSS OS HO MARTIS SPEECH PACK VOZES PARA O JOGO MANTIS

JOSEA OT HD ZACK (EGAWI), JOGO DE NTELIGENCIA
JOSES OF HD FLIGHT SIMULATOR V (VGAWI) SIMUL. AEREA
JOSES OF HD BETRAZAL AT KRONDOR (VGAWI) ADV. GRAFICO EM "RPG"
JOSES OS HD SVOA ARR WINRFROR (VGAWINGS SIMUL. AEREA (4Mb)
JOSES OS HD PRINTESTOCILD (VGAWINGSCAMD ADV. GRAFICO EM "RPG"
JOSES OS HD PRINTESTOCILD (VGAWINGSCAMD ADV. GRAFICO EM "RPG"
JOSEO OT HD EXAMINE AUSTROMINESSAD ADV. GRAFICO ANIMADO
JOSES OT DE STOTIC CARS (VGA/EGAWI) Conhece os grandes caros
JOSES OT HD KARCON (VGA/EGAWI) Conhece os grandes caros
JOSES OT HD KARCON (VGA/EGAWI) CONHECE OS JOSES OT AUSTROMINESTAD AUSTROMIN JUST 00 DD EXCTIC CARS (VOLVESAW) ACIONICS OS SINCUIS CARDOS
JUSTS 01 HD KAEGN (VOLVESA) ARENTURA ESPACIAL
JUSTS 01 HD KAEGN (VOLVESA) ARENTURA ESPACIAL
JUSTS 03 HD UNLIMITED ADM (VOLVE) ADM (GRAFICO EM "RPG"
JUSTS 03 HD UNLIMITED ADM (VOLVE) ADM (GRAFICO EM "RPG"
JUSTS 03 HD COMMANCHE WISSION MISSOES PARA O COMMANCHE
JUSTS 04 HD COMMANCHE WISSION MISSOES PARA O COMMANCHE
JUSTS 05 HD EMPAGE (VOLVESAM) JOGO DE AVENTURA
JUSTS 06 HD TORMADO (VOLVESAM) ACO EM LABRENTO
JUSTS 07 HD LOLLT POP (EGA) JOGO DE AVENTURA
JUSTS 08 HD TORMADO (VOLVESAM) ACO DE ESTRATECIA MILITAR
JUSTS 08 HD MICHT MAGIC Y (VOLVESAS) ADV. GRAFICO EM "RPG"
JUSTS 08 HD MICHT MAGIC Y (VOLVESAS) ADV. GRAFICO EM "RPG"
JUSTS 08 HD FASCRATION (EGAVICAM) ACO DE ESTRATECIA MILITAR
JUSTS 08 HD FASCRATION (EGAVICAM) ADV. GRAFICO AMMADO
JUSTS 08 HD FASCRATION (FOLVESAM) ADV. GRAFICO AMMADO
JUSTS 08 HD FASCRATION (FOLVESAM) ADV. GRAFICO AMMADO
JUSTS 08 HD SHADOW OF COMET (VOLVESS) ADV. GRAFICO ANIMADO
JUSTS 08 HD SYNDICATE (VOLVESSAM) JOGO DE SAUL ESPACIAL
JUSTS 08 HD SYNDICATE (VOLVESSAM) JOGO DE SAUL ESPACIAL
JUSTS 08 HD SYNDICATE (VOLVESSAM) JOGO DE SAUL ESPACIAL 80 07 HD YSHUCZIE (YGAWYSHIA) JUGO DE ACAO (YIM 80 07 HD PING WORLD (YGAW) ADV. GRAFICO ANIMADO 81 03 HD HOOK (YGAW) ADV. GRAFICO ANIMADO 82 02 HD EIMPRE CUIRE (YGAW) JOGO DE ESTRATEGIA 80 04 HD WING COBIA. ACADEMY (YGAW) SIAUL. ESPACIAL 80 01 DD WIDEO BLACKJAK JOGO DE BLACKJAK JOSS 01 DD WIDEO BLACKLAK, JOGO DE BLACKLAK
JOSS 01 HD ZOOL (VGA) (DEMO) JOGO ESTILO SONIC (DEMO)
JOSS 02 HD MOGEL MANSELL (VGAVM) CORRIDA DE FORMULA 1
JOSS 03 HD GRAZY CARS III (VGAV) (DEMO) CORRIDA DE CARROS
JOSS 04 HD ENCT THE LURIFER (VGAVM) ADV. GRAFICO ANIMADO
JOSS 05 HD WAYNE HOCKEY III (VGAVM398 JOGO DE HOCULEI
JOSS 05 HD WAYNE HOCKEY III (VGAVM398 JOGO DE AVENTURA
JOSS 06 HD LANDS OF LONE (VGAVM) ADV. GRAFICO EM "RPG"
JOSS 07 HD LANDS OF LONE (VGAVM) ADV. GRAFICO EM "RPG"
JOSS 08 HD AVIS (VGAVM) SMALL DE AVIAO
JOSS 01 HD PROKEN IPLE JOGO DE INTELIGIENCIA
JOSS 01 HD PROKEN RAUTUES JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR JOHO 01 DD PANGER BATTLES JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR JOH1 04 HD ROBOCOP III (VGANY) JOGO DE ACAO JOH2 03 HD CAESAR (VGANY) JOGO DE ESTRATEGIA JOHE 20 HD CAESAR (YGAM) JOGO DE ESTRATEGIA
JOHES 20 HD FEALISS OF ARKABAR (YGAM) ADY, GRAPICO BH "RPG"
JOHE 40 HD ETERIMMI (YGAM) ADY, GRAPICO ANBADO
JOHE 57 HD BUZZALDININ RACE INTO SPACE SMUL. ESPACIAL
JOHE 58 HD WCLPHWATER (YGASOBAMIS) SMUL. ESPACIAL
JOHE 58 HD DOOM (YR.BETAVGASOBAMIS) AVENTURA BHISD (YR.BETA)
JOHE 58 HD DOOM (YR.BETAVGASOBAMIS) AVENTURA BHISD (YR.BETA)
JOHE 58 HD WCLPHWATER SPECHARIK VOSKOBROW WC.PRWATER
JOHE 20 HD WCLPHWATER SPECHARIK VOSKOBROW WC.PRWATER
JOHE 20 HD LASER SQUAD (YGAWISSIO) JOGO DE ESTRATEGIA

JOGOS WINDOWS

COD DIX TP MOME DESCREGO.

JORIT OR IN A T.C. POR WINDOWS (W) SAUL. DE TRAFEGO AEREO
JORIS OI HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS JOGO DE EXADREZANIMADO
JORIS OI HD CASCOR FOR WINDOWS JOGO DE EXTRATEGIA
JORIT OI HD CASCOR FOR WINDOWS JOGO DE EXADREZ SISSEWYCK)
JORIT OI HD CONSCREDE OF WINDOWS JOGO DE EXADREZ SISSEWYCK)
JORIT OI HD CHAMBE FOR WINDOWS JOGO DE DAMAS FOR WINDOWS
JOZIT OI HD GAME COLLECTION HY WINDOWS JOGOS PARA WINDOWS
JOZIT OI HD GAME COLLECTION HY WINDOWS JOGOS PARA WINDOWS J0277 01 HD GAME COLLECTION IF WINDOWS JOGOS PARA WINDOWS JUSTS 01 DD GAMES POR WINDOWS JOGOS PARA WINDOWS JUSTS 01 DD GAMES PACK I FOR WINDOWS JOGOS PARA WINDOWS JUSTS 02 HD GAME PACK I FOR WINDOWS JOGOS PAME, WINDOWS JUSTS 02 HD GAME PACK IS POR WINDOWS JOGOS PAME, WINDOWS JUSTS 01 DD GAME PACK IN POR WINDOWS JOGOS PAME, WINDOWS JUSTS 01 DD GAME PACK IN POR WINDOWS JOGOS PAME, WINDOWS JUSTS 01 DD GAME PACK IN POR WINDOWS AVAIREZ PARA WINDOWS JUSTS 02 HD GAMES PACK IN POR WINDOWS (WITTPO DO AMOBILARIO JUSTS 02 HD MONOPOLY POR WINDOWS (WITTPO DO DE GOLF JUSTS 02 HD PRIMAL POR WINDOWS (WIGASIE) JUST 02 HD REAL CONTROL (WINDOWS WITTPO DE CITATORIA JUSTS 02 HD PRIMAL POR WINDOWS (WIGASIE) JOGO DE STRATEGIA JUSTS 01 HD SINCELTY POR WINDOWS (WIGASIE) JOGO DE SMALL DA TERRA JUSTS 01 HD STIELLARI POR WINDOWS (SIGNA) JOGO DE ESTRATEGIA JUSTS 01 HD STIELLARI POR WINDOWS (SIGNA) JOGO DE ESTRATEGIA JUSTS 01 HD STIELLARI POR WINDOWS (SIGNA) JOGO DE ESTRATEGIA JUSTS 01 HD STIELLARI POR WINDOWS (VICAN) JOGO DE ESTRATEGIA JUSTS 01 HD STIELLARI POR WINDOWS (VICAN) JOGO DE ESTRATEGIA JUSTS 01 HD STIELLARI POR WINDOWS (VICAN) JOGO DE ESTRATEGIA JUSTS 01 HD STIELLARI POR WINDOWS (VICAN) JOGO DE ESTRATEGIA JUSTS 01 HD STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE STIELLERIC GAMES (WINDOWS JOGO DE NITELIGENCIA JUSTS 01 DE ST JOSES OF DO SYMANTEC GAMES (WINDOWS) JOGO DE INTELIGENCIA JOSES OF DO TETRIS FOR WINDOWS TETRIS PO WINDOWS JOSES OF DO WINCHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ

JOGOS MAIS VENDIDOS

COD DK TP NOME DESCRICAO COID DATE P MORE DESCRIPCIÓN DE SAULL DA TERRA JUSTA DE DE SAMEARTH (MGAMM) JOGO DE SAULL DA TERRA JUSTA DE POLICE CULEST III (MGAEGA) ADN. GRAFICO ANN JUSTA DE DE DESCRIPCIÓN (MGAEGA) ADD. GRAFICHARA JUSTA DE DE DESCRIPCIÓN DE ESTRATEGIA MALIDAR JUSTA DE DA DECENDRA MGAMM LUTA DE BOXE JUSTA DE DELIE ANGRELS ACROBACINS AERIEAS JUSTO 02 DO ASIG BURBINS (YEAVI) LOTA LE UARE
JUSTO 02 DO BULLE ANGELS ACROBACINS AERIEAS
JUSTO 02 DO BULLE ANGELS ACROBACINS AERIEAS
JUSTO 02 DO BULLE ANGELS ACROBACINS AERIEAS
JUSTO 02 DO BULLE ANGELS SACROBACINS AERIEAS
JUSTO 01 DO SERPSONS RYGAUCUCRY AMPHITURALAMBADA
JUSTO 01 DO SERPSONS RYGAUCUCRY AMPHITURALAMBADA
JUSTO 01 HD FE1TRS TUTTOR (YGA) LICROES DE VOO NO CACA F117
JUSTO 01 HD TETRES COLLECTION(YCA) COLLETAMA DE TETRIS
JUSTO 03 HD LIFE AND DELATH RYGAMY) SEALO MEDICO DESTE JOGO
JUSTO 03 HD HARDBALL RYGGAMY SEALO MEDICO DESTE JOGO
JUSTO 03 HD HARDBALL RYGGAMY SEALO DE BASEBALL
JUSTO 03 HD MARTHAN DIPEARS YGA, JOGO DE BASEBALL
JUSTO 05 HD TRACONI JO (YAMY) SAULL DE AWAO
JUSTO 05 HD TRATTAN DIPEARS YGA, JOGO DE ACAO DE REG
JUSTO 07 HD TRESTAM (YGAJSIS) JOGO DE FRIBAL JOTHOUS
JUSTO 08 HD TRESTAM (YGAJSIS) JOGO DE FRIBAL JOTHOUS
JUSTO 08 HD MARTHIN BERNORAMDUM (YGAMY) JOGO DE ACAO DE REG
JUSTO 08 HD MARTHIN BERNORAMDUM (YGAMY) JOGO DE ACAO DE REG
JUSTO 08 HD MARTHIN BERNORAMDUM (YGAMY) JOGO DE ACAO DE REG
JUSTO 08 HD MARTHIN BERNORAMDUM (YGAMY) JOGO DE ACAO DE REG
JUSTO 08 HD MOMMA DURS ATLANTS ADV. GRAPICO DE YGAMY)
JUSTO 09 HD MOMMA DURS ATLANTS ADV. GRAPICO (YGAMY)
JUSTO 09 HD DE CHESS MASTER SUD JOGO DE XADREZ JOSES 04 DO CHESS MASTER SOOD JOGO DE XADREZ JOSES 01 DO MACADAM BUMPER JOGO DE PRIBALL JUNE 05 DD SECRET AGENT (W) AVENTURA C/AGENTES SECRET JUNE 05 HD B-17 (VGAW) SIMUL DE AVAO JUNE 12 DD SPACE ACEII JOGO DE AVENTURA JOSET 12 DO SPACE ACE IL JOGO DE MESTURA
JOSTA 01 DO VECTOR CIBENQVOA-SELA STER DIEMO GRACO D'STAMM
JOSTA 02 HO VENDA COMMANDER IL MESSION MISSOES PI WING COMM.
JOSTA 03 HO DU, VENDER HARTESPICA, TELLA PORNO ANIMADAS
JOSTA 03 HO ROCKETERR (VGA) COMPETICAO AEREA
JOSTA 03 HO ROCKETERR (VGA) COMPETICAO AEREA
JOSTA 03 HO ROCKET RESTE (VGA) COMPETICAO AEREA
JOSTA 03 HO ROCKET RESTE (VGA) COMPETICAO CHESONAGEM
JOSTA 05 HO ROCKET RESTE (VGA) JOGO DE ACAO EMISO
JOSTA 05 HO WIT FISHEN SO (VGA) JOGO DE ACAO EMISO
JOSES 01 HO PUT FISHEN SO (VGA) JOGO DE AVENTURA
JOSES 01 DO COMMANDER KEEN RESTE (VGA) JOGO DE AVENTURA
JOSTA 01 DO COMMANDER KEEN RESTE (VGA) JOGO DE AVENTURA
JOSTA 01 DO COMMANDER KEEN REGNA JOGO DE AVENTURA
JOSTA 01 DO COMMANDER KEEN REGNA JOGO DE AVENTURA JUNES OF DO COMMANDER KEEN BYGA, JOGO DE AVENTURA
JUNES OF DO COMMANDER KEEN BYGA, JOGO DE AVENTURA
JUNES OF DO GUY SPY (VGA), JOGO DE AVENTURA
JUNES OF DO GUY SPY (VGA), JOGO DE AVENTURA EM SO (VGAVA)
JUNES OF DE DO WOLF STEIN BO COMPLETO AVENTURA EM SO (VGAVA)
JUNES OF DO ULTIMA I ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II ADV. GRAPTOO EM PROPO
JUNES OF DO ULTIMA II AD JUSTION DO ULTIMA IN ADV. GRAFICO EM "RPG"

JUSTION DO ULTIMA IN ADV. GRAFICO EM "RPG"

JUSTION DO LEIMINGO II (YGA) JOGO DE INTELIGENCIA

JUSTION DO HE VIET THE WORLD(EGA) JOGO ESTILO PRINCE

JUSTION DO HO LOST IN LA KYGAWY) ADV. GRAFICO AMMADO

JUSTION DO HO LOST IN LA KYGAWY) ADV. GRAFICO AMMADO

JUSTION DO HO LOST IN LA KYGAWY) ADV. GRAFICO AMMADO

JUSTION DO HO CHEAT MINNEL BATTLEDSOWY) SAULL MARTIMO(YGA)

JUSTION DO HO GRAFIA MINNEL BATTLEDSOWY) SAULL MARTIMO(YGA)

JUSTION DO HO GRAFIA MINNEL BATTLEDSOWY) SAULL MARTIMO(YGA)

JUSTION DO HO PACINCIONAL BATTLEDSOWY) SAULL MARTIMO(YGA)

JUSTION DO HO PALINCON LES MYSON MINNELSE PO FRICON S.D

JUSTION DO HO PALINCON GRAFIA ON MINNELSE PO FRICON S.D

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HO PACINCI BLAND JOGO DE ESTRATEGIA MARTIMA

JUSTION DO HOMENTO DE LA CONTRATE DE LA JOSES G. HD. COMMANCIE (YGAWISSE SRALL DE HELICOPTÉRO
JOSES G. HD. STURIT SEAMD (YGAWISSE) SRALL DE YOO
JOSES G. HD. ACE OF PROEPIC (SISWI) SRALL DE YOO
JOSES G. HD. ACE OF PROEPIC (SISWI) SRALL DE YOO
JOSES G. HD. GUEST FOR GUSTY SIRVENDA (YGAWI) ADV. GRAFICO
JOSES G. HD. GUEST FOR GUSTY SIRVEN ADV. GRAFICO ANDRADO
JOSES G. HD. SERSTONS III EGAJ JOGO DE RIFRITURA KARKADE,
JOSES GI. HD. SERSTONS III EGAJ JOGO DE ROBRITURA KARKADE,
JOSES GI. HD. PORIND IV (YGA) ANDROCCES FORNO
JOSES GI. HD. CARA & DRIVER (YGAWI) ADV. GRAFICO MINIMOD
JOSES GI. HD. CARA & DRIVER (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. DARRE SIGNAMI (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. DARRE SIGNAMI (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. SIERA LIWONLD IV (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. SIERA LIWONLD IV (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. SIERA GIROSTINI (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. SIERA GIROSTINI (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. SIERA GIROSTINI (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. SIERA GIROSTINI (YGAWI) ADV. GRAFICO EN TRPG
JOSES GI. HD. LINING SIERA LIGHT AND LIGHT

SUPER PROMOCAO CENTRAL

NA COMPRA ACIMA DE 10 DISCOS DESCONTO DE 5º NA COMPRA ACIMA DE 15 DISCOS DESCONTO DE 10º NA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS DESCONTO DE 15%

•	Faça	90 U j	pedido	por Carta,	Telex	ou Fax

ATEN A LANGUE SECTION OF S

Enviamos via SEDEX REGISTRADO

Para pagamento via carta acrescentar CR\$ 1500,00 (p/ cada 20 discos) de Taxa de Registro.
CATALOGO ELETRÓNICO (1 DISCO HD) Para receber envisnos CR\$ 700,00

Para compras acima de CR\$ 15.000,00 aceitamos (02) cheques, 1 para o dia e outro p / 15 dias após

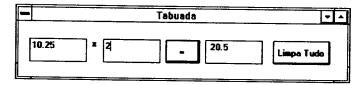
1 .			1	
Nome:				VICA
Enderego:				
Cidade:				
Cidade: UF: CEP: Autorizo o débito no velidade:		TEL:		
Autorizo o dibito no	meu certilo VI	SAnº		
velidede:	data:			
Assinatura				
* V . *	*.			1 1

Visual Basic - Parte 2

Neste capítulo você aprende a criar um aplicativo, o Projeto Tabuada1.

Ricardo Flores

Você deseja criar um aplicativo para um Pentelho (usuário) aprender tabuada de multiplicação conforme modelo. O Pentelho pode digitar um valor na 1º caixa, teclar <Tab> mudando para a 2º caixa e digitar outro valor. Se teclar <Enter> ou cli-car o botão = o resultado será mostrado. Clicando o botão Limpa Tudo todos os valores serão apagados.



INICIANDO UM NOVO PROJETO

Menu File \ New Project (Para iniciar um novo objeto cujo nome agora é Nr2 projeto.)

Reposicione o objeto Nr2 co

Reposicione e dimensione o Form1 com 7095 twips de largura x 1575 twips de altura

Encontre e mude a *propriedade Caption* do objeto Form1 para **Tabuada**

Clique o botão "Gravar Projeto Corrente" e digite: TABUADA1 (Para nome do formulário) \ OK TABUADA1 (Para nome do projeto) \ OK

CRIANDO A INTERFACE COM O USUÁRIO

Caixa de Texto (Aquela com 10.25)

Duplo clique na ferramenta Caixa de Texto (O objeto Text1 é criado no tamanho padrão pelo VB, no centro do formulário.)

Encontre e mude a propriedade Name do objeto

Text1 para Nr1

Encontre e <u>apague</u> o valor da *propriedade Text* do objeto cujo nome agora é Nr1

Reposicione o objeto Nr1 conforme modelo acima Rótulo x

Duplo clique na ferramenta Rótulo (O objeto Label1 é criado no tamanho padrão pelo VB, no centro do formulário.)

Encontre e mude a *propriedade Caption* do objeto Label1 para xRedimensione e reposicione o objeto Label1 conforme modelo acima

Caixa de Texto (Aquela com 2)

Duplo clique na ferramenta Caixa de Texto (O objeto Text1 é criado no tamanho padrão pelo VB, no centro do formulário.)

Encontre e mude a *propriedade Name* do objeto Text1 para Nr2

Encontre e <u>apague</u> o valor da *propriedade Text* do objeto cujo nome agora é Nr2

Reposicione o objeto Nr2 conforme modelo acima Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Botão de Comando (Botão =)

Duplo clique na *ferramenta* Botão de Comando Encontre e mude a *propriedade Name* do objeto Command1 para **botlgual**

Encontre e mude a *propriedade Caption* do objeto cujo nome agora é botlgual para =

Redimensione e reposicione o objeto botlgual conforme modelo

Caixa de Texto (Aquela com 20.5)

Duplo clique na ferramenta Caixa de Texto

Encontre e mude a *propriedade Name* do objeto Text1 para **Resultado**

Encontre e <u>apague</u> o valor da *propriedade Text* do objeto cujo nome agora é Resultado

Reposicione o objeto Resultado conforme modelo Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Botão de Comando Limpa Tudo

Duplo clique na ferramenta Botão de Comando

Encontre e mude a *propriedade Name* do Command1 para **botLimpar**

Encontre e mude a *propriedade Caption* do botLimpar para **Limpa Tudo**

Reposicione o objeto botLimpar conforme modelo lique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Propriedade TabStop

Sabemos que no ambiente Windows é comum mudar o foco entre os controles de um Quadro de Diálogo teclando <Tab>. Não desejamos que o Pentelho tenha acesso a Caixa Resultado através da tecla <Tab>.

Clique o objeto Resultado (Os redimensionadores demonstram que ele está ativado.)

Encontre e mude a *propriedade TabStop* desse objeto para **False** [= Falso]

Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Propriedade Default do Botão de Comando

O Pentelho quer obter o resultado clicando o botão = ou teclando <Enter>. Se a propriedade Default de um botão de comando for estabelecida para True [= Verdadeiro] o VB chamará o evento Click sempre que <Enter> for teclada. A propriedade Default dos demais botões de comando serão ajustadas pelo VB para False.

Clique o objeto botlgual

Encontre e mude a propriedade Default desse objeto para **True** (Note que o botlgual terá um contorno mais grosso em preto.) \ Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Clique o botão "Roda (executa) um Projeto" na Barra de Ferramentas. (Nada ocorrerá, pois ainda não escrevemos o código de ligação dos objetos.)

Clique o botão "Termina Execução"

Escrevendo o Código Basic para o Objeto botlgual Duplo clique no objeto botlgual que está no formulário (O VB escreverá o gabarito:)

Sub botlgual_Click ()

End Sub

Nosso projeto permitirá a operação de números com ponto flutuante o que nos levará a declarar [= Dim] duas variáveis cujos nomes serão Valor1 e Valor2 como [= As] Single.

Os dados digitados pelo Pentelho nas Caixas de Texto Nr1 e Nr2 terão que ser convertidos em valores [= Val] e guardados nas variáveis Valor1 e Valor2.

O produto de Valor1 * Valor2 será convertido em string [= Str\$] e será atribuído à propriedade Text da Caixa de Texto Resultado.

Isto posto, complete este procedimento:

Sub botlgual_Click()

Dim Valor1 As Single

Dim Valor2 As Single

Valor1 = Val(Nr1.Text)

Valor2 = Val(Nr2.Text)

Resultado.Text = Str\$(Valor1 * Valor2)

End Sub

Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Clique o botão "Roda (executa) um Projeto" na Barra de Ferramentas \ Tecle <Tab> várias vezes (Note que o foco não atinge a caixa Resultado.) \ Digite vários valores nas Caixas de Texto e clique o Botão = \ Clicando o botão Limpa Tudo nada ocorrerá

Clique o botão "Termina Execução"

ESCREVENDO O CÓDIGO BASIC PARA O OBJETO BOTLIMPAR

Duplo clique no objeto botLimpar que está no formulário (*O VB escreverá o gabarito:)*Sub botLimpar_Click()

End Sub

Limpamos os dados das Caixas de Texto, atribuindo uma string vazia (duas aspas sem espaço entre elas) à propriedade Text desses objetos.

Finalmente devolvemos o foco à Caixa de Texto Nr1. Isto posto, complete este procedimento:

Sub botLimpar_Click ()

Resultado.Text = ""

Nr1.Text = ""

Nr2.Text = ""

Nr1.SetFocus

End Sub

Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Clique o botão "Roda (executa) um Projeto" na Barra de Ferramentas \ Digite vários valores nas Caixas de Texto e clique o Botão = \ Clique o botão Limpa Tudo

Clique o botão "Maximizar"

Observe que neste projeto não há sentido em mantermos uma janela plena.

Clique o botão "Termina Execução"

Propriedade BorderStyle [= Estilo de Borda]

Os valores dessa propriedade são os seguintes: 0 - None [= Nenhuma Borda]; 1 - Fixed Single [= Fixa Simples]; 2 - Sizable [= Redimensionável, que é o padrão] e 3 - Fixed Double [= Fixa Dupla]

Clique o objeto Formulário \ Encontre e mude a

MICRO SISTEMAS 23

propriedade BorderStyle desse objeto para 1 - Fixed Single (O efeito só aparecerá em tempo de execução.)
Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

Propriedade MaxButton e MinButton

Com valores True os botões maximizar e minimizar, bem como, esses mesmos recursos no Menu de Controle do formulário, estarão habilitados.

Encontre e mude as propriedades MaxButton e MinButton do objeto formulário para False (O efeito só aparecerá em tempo de execução.)

Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

· Rode o projeto \ Observe a aparência e o comportamento do formulário.

Clique o botão "Termina Execução"

REMOVENDO ARQUIVOS DESNECESSÁRIOS

Na Janela de Projeto encontramos vários arquivos com a extensão VBX. Tais arquivos contêm objetos de controle e outros recursos para o VB, desenvolvidos por terceiros ou pela Microsoft, que não usamos no projeto corrente, portanto vamos removê-los.

Redimensione a Janela de Projeto de forma que você veja todos os arquivos VBX

Ative o THREED.VBX \ Menu File \ Remove File Ative o SPIN.VBX \ Menu File \ Remove File (Remova todos os arquivos VBX.)

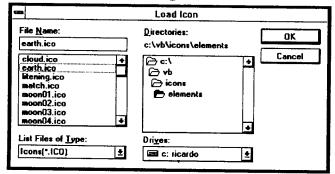
Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

ESCOLHENDO UM ÍCONE PARA O APLICATIVO (PROPRIEDADE ICON)

Clique o objeto Formulário \ Encontre e clique a propriedade lcon desse objeto

Na Caixa de Valor da Janela de Propriedades aparecerá um <u>botão com reticências</u>.

Clique o botão com reticências para o Quadro de Diálogo Carregar Ícone surgir:



Duplo Clique no diretório:

VB icons

elements

. ··**. .. _ _** _ ..._.....

Clique o ar-quivo earth.ico

OK

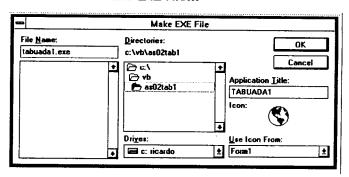
Dessa forma você associou este ícone ao formulário cor-rente.

Quando você instalou o VB, o programa de instalação copiou para o subdiretório \VB\ICONS vários ícones divididos nas categorias: arrastar e depositar [= DragDrop]; bandeiras [= Flags]; correspondência [= Mail]; computador [= Computer]; comunicação [= Communication]; diversos [= Miscellany]; elementos [= Elements]; escrita [= Writing]; escritório [= Office]; industria [= Industry]; setas [= Arrows] e sinais de trânsito [= Traffic].

Clique o botão "Gravar Projeto Corrente"

CRIANDO UM ARQUIVO EXECUTÁVEL

Menu File \ Make EXE File...



Neste Quadro de Diálogo você poderá alterar:

- o nome: TABUADA1.EXE

- -o subdiretório onde serágravado: C:\VB\ASO2TAB1
- o título desse aplicativo: TABUADA1 (Este título é aquele que será apresentado no Gerenciador de Programas. abaixo do ícone.)
- -o ícone principal, caso seu projeto tenha mais de um formulário associado a outros ícones.

OK

Importante:

O arquivo executável TABUADA1.EXE rodará normalmente em um micro que não possui o VB instalado, desde que o arquivo VBRUN2OO.DLL seja copiado para o subdiretório C:\WINDOWS\SYSTEM. Se um projeto desenvolvido por você usar arquivos VBX, tais arquivos também deverão ser copiados para o subdiretório C:\WINDOWS\SYSTEM caso o usuário não possua o VB completo instalado no disco rígido.

Até a próxima.

RICARDO FLORES é Diretor da Audit System, auditor formado em administração e ciências conatábeis, criou um método próprio em treinamento em DOS, Lotus, Clipper, etc.

DATAGAME®

MODEM INTERNO DE VIDEOTEXTO P/PC XT/AT

Placa de modem interna para ser conectada em qualquer dos slots do PC/XT/AT/286/386/486. Fácil instalação e baixo consumo. Acompanha manual de instalação e operação, e disquete com programa de acesso do videotexto homologado pela Telesp.

MODEM EXTERNO (DE MESA) DE VIDEOTEXTO P/ PC/XT/AT E LAPTOP

Portátil, de mesa, usa a porta serial do micro. Ideal para Laptops, possui leds indicadores de portadora, recepção, transmisão e alimentação. Compatível com PC/XT/AT e portáteis.

PLACA ADAPTADORA DE TV EM CORES PARA PC

Placa para utlização de TV em cores como monitor padrão CGA em cores para PC/XT/AT. Conecta em qualquer slot interno do PC, usa o sinal da controladora CGA e gera sinal com padrão PAL-M ou NTSC (opcional), modulado em RF para ser ligado na antena do televisor sintonizado no canal 3 e vídeo composto para televisores que possuem essa entrada de monitor, e video cassete, ideal para criação de aberturas e encerramentos, edição de gravações de video via computador, legenda, etc.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/BASE DE MONITOR

Distribuidor de alimentação com 5 saídas, com chaves liga/desliga e indicadores luminosos individuais, chave geral, filtro eliminador de interferências e RF, filtro eliminador de picos e surtos de voltagem, sistema de terra real e virtual, proteção contra descargas atmosféricas (raios) na rede elétrica. Possui fusível externo e chassi tipo slim (5 cm de altura), de tamanho idêntico a base dos monitores de video. Deve ser instalada embaixo do monitor, o que proporciona economia de espaço e eliminação dos fios espalhados pelo chão. Disponível na cor bege.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/ESTABILIZADOR/BASE DE MONITOR

Identica ao modelo acima, inclusive dimensões, mais estabilizador de voltagem com capacidade de 800 VA (volt amperes ou watts), permite que a tensão de entrada caia até 95 Volts, mantendo a saida extabilizada em 110 Volts. Sistemas de compensação de voltagem via circuito magnético, o que proporciona compensação de voltagem com ausência de picos de comutação na saida, fato comum aos estabilizadores convencionais.

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

DATAGAME ELETRÔNICA LTDA FONES: (011) 570-7471 e 574-8990 REVENDAS

A.B.C.D.		SAO PAULO	
ENTERPOINT	FONE: (011) 443-2421	AUTRONIC	FONE: (011) 914-4454
CAMPINAS		BENI	FONE: (011) 570-1555
Suplitec	FONE: (0192) 53-5533	QUINTAL & ARAUJO	FONE: (011) 942-8212
RIÒ DE JANEIRO	, ,	SELEDATA	FONE: (011) 530-1958
UNIVERSAL RJ	FONE: (021) 577-5356	SINDAPIS	
MOGI DAS CRUZES	• •	SISTAL	
MICRO FREQUENCY INF.	FONE: (011) 469-8929	SYSMODEM	
SANTOS	, ,	TECNOCOMP	
MICRO LÓGICA	FONE: (0132) 22-7354	MULTIMIDIA	FONE: (011) 477-4740
RIO DE JANEIRO UNIVERSAL RJ MOGI DAS CRUZES MICRO FREQUENCY INF.	FONE: (021) 577-5356	SELEDATA SINDAPIS SISTAL SYSMODEM	

TUDO SOBRE WINCHESTER

Neste artigo veremos todos os detalhes técnicos a respeito da instalação de discos WINCHESTER (ou Disco Rígido)

Laércio Vasconcelos

Nesta série especial, apresentaremos "receita" para instalar um WINCHESTER IDE em um AT equipado com uma placa IDEPLUS, que é a configuração usada atualmente por mais de 90% dos usuários. Se a receita não funcionar, você não terá escapatória: terá que ler todo este artigo. Para computadores XT e para WINCHESTERs de outros tipos além do IDE, também será necessário ler todo o artigo. Mesmo que você use essas instruções resumidas para instalar um WINCHESTER IDE em seu AT, é muito aconselhável ler todo o artigo, mesmo depois da instalação. Aí vai a receita:

- 1) Você deverá estar de posse do WINCHESTER, seu manual e do FRAME, caso seu gabinete não possua local próprio para a instalação de um WINCHESTER co-mo o seu. Atualmente a maioria dos gabinetes possui local próprio para instalação de um WINCHESTER de 3½", que é o tamanho mais comum.
- 2) O WINCHESTER possui um conector onde será encaixado o cabo FLAT. Lo-calize no manual do WINCHESTER a indicação do PINO 1 deste conector, que deve coincidir com o fio vermelho do cabo FLAT.
- 3) Localize no manual as características do seu WINCHESTER que deverão ser definidas no SETUP CMOS: Número de cilindros (CYLN), número de cabeças (HEADS), número de setores (SECTORS), pré-compensação (WPCOM) e zona de estacionamento das cabeças (LZONE). Se os parâmetros WPCOM e LZONE não estiverem indicados no seu manual, não se preocupe, pois isto significa que essas informações não são necessárias para o funcionamento do seu WINCHESTER. Por exemplo, o manual dos WINCHESTERS SEAGATE modelos ST3096A/ST3120A/ST3144A (um único manual para três modelos de WINCHES-TER) traz a seguinte tabela:

MODEL	FORMATTED MBYTES	CYL	HEADS	SECTORS	CMOS MBYTES
ST3096A	89.1	1024	10	17	85.0
ST3120A	106.	1024	12	17	102.0
ST3144A	130.7	1001	15	17	124.6

 Desligue o computador e abra o seu gabinete. Não esqueça também de des-carregar a eletricidade estática do seu corpo.

- Conecte uma extremidade do cabo flat IDE no WINCHESTER, prestando muita atenção na posição do pino 1, que deve coincidir com o fio vermelho do cabo.
- 6) Conecte a outra extremidade do cabo flat IDE na placa IDEPLUS, prestando atenção na posição do pino 1 na placa, que deve coincidir com o fio vermelho. Verifique se o encaixe ficou correto, tanto na placa IDEPLUS quanto no WIN-CHESTER. Se seu cabo flat possui um terceiro conector no seu centro, não o use, pois é reservado para a instalação de um segundo WINCHESTER IDE. Em sistemas com um único WINCHESTER IDE instalado, este deve ser conectado na extremidade do cabo flat.
- 7) Aparafuse o WINCHESTER IDE no gabinete, usando o FRAME caso seja ne-cessário.
 - 8) Conecte o WINCHESTER na fonte de alimentação.
- 9) Verifique se a placa IDEPLUS não foi acidentalmente desconectada nessa operação.
- 10) Ligue o computador, que deverá estar funcionando normalmente e contando a memória. Se o computador permanecer inativo e nada aparecer na tela, é pro-vável que o cabo flat tenha sido ligado de forma invertida.
- 11) Ative o SETUP CMOS e defina as características do WIN-CHESTER: CYLN, HEAD, SECT, WPCOM e LZONE. Se seu manual não traz os valores de WPCOM e LZONE, use para ambos o valor 65535.
- 12) "Salve o SETUP" e a seguir pressione a tecla RESET do painel do gabinete.
- 13) Coloque um disquete de BOOT no drive "A". Nesse momento o BOOT não poderá ser efetuado pelo WINCHESTER, pois ainda não estará pronto para operar.
 - 14) Se for mostrada uma mensagem como:

NO ROM BASIC SYSTEM HALTED

Significa que o computador não conseguiu executar o BUOT pelo drive "A". Verifique se no seu SETUP existe o ítem "SYSTEM BOOT UP SEQUENCE", que tem as opções "A: C:" e "C: A:". Coloque na opção "A: C:" e o BOOT poderá ser executado pelo drive "A".

15) Se for mostrada uma mensagem como:

HDD CONTROLLER FAILURE PRESS <F1> TO CONTINUE

Significa que o computador não conseguiu acessar o WINCHES-TER. Isso pode ocorrer por várias razões:

a) SETUP "accelerado". Algum îtem do SETUP deve estar fazendo o computador operar em uma velocidade exageradamente alta. Use as informações sobre SETUP, presentes nos artigos publicados nos números 129, 130 e 131 desta revista, para desfazer todas as opções que resultam em aumento de velocidade. Desative o TURBO. Se depois disso tudo a mensagem de erro persistir, significa que o problema não está no SETUP. Se o problema for solucionado você deve prosseguir com a instalação e ao terminar, tentar recolocar aos poucos o SETUP como estava antes, até descobrir qual era o îtem do SETUP que impedia o correto funcionamento do WINCHESTER.

 b) As informações sobre número de cabeças, setores e cilindros podem estar erradas.

c) Os STRAPS de seu WINCHESTER podem estar errados. Todo WINCHESTER IDE possui dois STRAPS. Um deles chama-se "MASTER/SLAVE" e outro se chama "SLAVE PRESENT". O "MASTER/SLAVE" deve ser configurado na opção "MASTER" e o "SLAVE PRESENT" deve estar desabilitado. As informações para realizar esse estrapeamento são encontradas no manual do seu WINCHESTER.

d) O cabo flat pode estar mal encaixado

e) A placa IDEPLUS pode estar defeituosa ou sua interface IDE pode estar desa-bilitada. Cheque no manual da IDEPLUS. Tente conseguir uma outra IDEPLUS previamente testada.

f)OWINCHESTER pode estar defeituoso. Contacte seu fornecedor para ori-entá-lo, testar o WINCHESTER ou realizar a troca caso realmente exista um de-feito.

- 16) Você deverá ter no seu disquete de BOOT os programas FORMAT.COM e FDISK.EXE, que são utilitários que fazem parte do MS-DOS. Podem ser conse-guidos a partir de qualquer computador que já possua o MS-DOS instalado, desde que se trate da mesma versão que você pretende instalar.
- 17) Uma vez executado o BOOT por este disquete, execute o programa FDISK, que irá lhe fazer algumas perguntas. Responda simplesmente teclando ENTER a cada pergunta que o FDISK faz.
- 18) Depois de teclar ENTER 4 vezes, o FDISK terminará seu trabalho e será exe-cutado automaticamente um novo BOOT pelo disquete. Use então o comando:

FORMAT C:/S

- 19) Quando terminar, retire o disquete do drive "A" e execute um novo BOOT, que desta vez, será realizado através do WINCHESTER.
- 20) Crie no WINCHESTER um diretório C:\DOS e copie os utilitários do MS-DOS, que podem ser obtidos de um outro computador que já possua o MS-DOS instalado.

Os passos 16, 17, 18, 19 e 20 são o que chamamos de INSTALAÇÃO MANUAL. É feita quando o usuário não possui os discos originais do MS-DOS, distribuídos pela MICROSOFT. Quando a instalação é feita pelos discos da MICROSOFT, um programa de instalação automática chamado "SETUP" (Não tem nenhuma relação com o SETUP CMOS do AT) realiza todo o trabalho do FDISK, do FORMAT e a gravação dos utilitários do MS-DOS.

O WINCHESTER

A menos que o usuário pretenda utilizar apenas softwares antigos, do início dos anos 80 (uma prática nada recomendável) o disco WINCHESTER é um periférico obrigatório nos PCs. É um disco de alta capacidade, muito maior que a dos disquetes, e também muito mais rápido. O WINCHESTER pode ser chamado de vários nomes:

WINCHESTER HD = hard disk (disco rígido)
fixed disk (disco fixo) HDD= hard disk drive (drive de disco rígido)

A palavra "WINCHESTER" originalmente significa um tipo de espingarda de caça. O nome correto do "disco WINCHESTER" é "HARD DISK". Ocorre que o HARD DISK foi desenvolvido pela IBM. Todos os projetos desenvolvidos pela IBM recebem um nome código. Alguém sugeriu na época dar o nome ao projeto de "projeto WINCHESTER".

Nessa época, WINCHESTER realmente significava um tipo de espingarda. O nome "WINCHESTER" passou a ser usado como um apelido do disco. Hoje em dia muita gente nem sabe que existe uma espingarda chamada WINCHESTER, mas sabe que no computador existe uma "peça" chamada WINCHESTER, onde ficam armazenados muitos dados. Até em novelas o WINCHESTER do computador já foi citado.

Há alguns anos atrás os discos WINCHESTER eram um luxo. Seu custo era muito alto e todos os programas podiam operar perfeitamente a partir de disquetes. Com a queda do custo de produção, o disco WINCHESTER diminuiu em preço, tamanho e consumo de energia. Aumentou em capacidade e em confiabilidade. Façamos uma pequena comparação entre preços de junho de 1984 e abril de 1993:

JUN/84 (U.S.A.) ABR/93 (U.S.A.)

Drive 5¹/₄" \$ 230 (360 kB) \$ 40 (1.2 MB) Winchester \$ 1899 (20 MB) \$ 270 (125 MB)

Observe como os preços diminuíram. Na verdade a diminuição é ainda mais acentuada quando consideramos a inflação do dólar e o fato da capacidade ter aumentado. Atualmente o WINCHESTER é considerado tão obrigatório em um computador como era um drive em 1984.

Os fabricantes de software passaram a desenvolver programas maiores que ocupam muito espaço de armazenamento em disco e obrigatoriamente necessitam de WINCHESTER. Os softwares atuais possuem muitos "MENUS", muitas telas de "HELP", muitas bibliotecas e arquivos de configuração. Tudo isso faz com que seja inviável sua utilização a partir de disquetes. Por essa razão, hoje em dia, um PC sem WINCHESTER é praticamente inútil.

Enquanto os disquetes possuem uma capacidade de armazenamento variando entre 360 kB e 1.44 MB, o WINCHESTER armazena entre 21 M bytes e 4 Gigabytes. Para conseguir armazenar mais dados, a chamada "tecnologia WINCHESTER" utiliza vários recursos. Um deles é diminuir o tamanho da cabeça de leitura e gravação, o que faz com que os bits possam ficar mais juntos. Outro recurso utilizado é que a cabeça de leitura e gravação fica muito próxima da superfície do disco, o que torna possível gravar os bits mais juntos ainda.

A figura 1 compara a distância entre a cabeça e o disco com o tamanho de alguns corpos minúsculos como partículas de fumaça, uma impressão digital, uma partícula de poeira e o diâmetro de um fio de cabelo. Observe que qualquer uma dessas partículas é para o WINCHESTER como se fosse um grande "pedregulho". Se uma partícula de poeira por exemplo atinge a superfície do disco, é "atropelada" pela cabeça de leitura e gravação do disco WINCHESTER e faz com que a superfície magnética seja arranhada. Por essa razão os discos WINCHESTER são fechados em um invólucro que impede a entrada de qualquer tipo de impureza.



fig 1 - distância entre a superfície do disco WINCHESTER e a cabeça de leitura e gravação comparada com alguns tipos de partículas

Os discos WINCHESTER são montados em salas especiais chamadas de "salas limpas". São salas em que o ar foi purificado até a eliminação completa de todas as partículas maiores que 10 milionésimos de milímetro. As pessoas ficam vestidas como médicos em uma sala de cirurgia. Usam sapatos especiais, aventais e máscaras para filtrar a umidade expelida na respiração. A figura 2 mostra um disco WINCHESTER aberto. Podem ser vistos o motor, os "pratos" (discos de alumínio, vidro ou cerâmica especial recobertos por uma camada magnética) e as cabecas de leitura e gravação. O disco mostrado possui dois pratos mas existem discos com até 8 pratos.

A figura 3 mostra de forma simplificada um WINCHESTER com 4 pratos e 6 cabeças. As cabeças ficam acopladas a um braço mecânico acionado por um motor. A operação de mover as cabeças para uma determinada trilha é chamada de POSICIONAMENTO ou "SEEK". As cabeças são mecanicamente acopladas entre si e sempre se movem juntas.

Cada superfície do WINCHESTER é dividida em trilhas (TRACKS) e cada trilha é dividida em setores (SECTORS). A figura 4 ilustra de forma simplificada como é feita essa divisão. No WINCHESTER real o número de trilhas é muito grande. A maioria dos discos WINCHESTER possui em cada superfície um número de trilhas entre 500 e 1200. O número de setores também pode assumir vários valores, como por exemplo, 17, 26, 34, 54 e até 72.

Um outro conceito importante no disco WINCHESTER é o "CILINDRO". Um cilindro é um conjunto de trilhas iguais em superfícies diferentes, como mostra a figura 5. Como as cabeças são mecanicamente acopladas entre si, quando uma delas está posicionada, por exemplo, sobre a trilha 10, as outras cabeças também estarão posicionadas sobre a trilha 10 de cada superfície. Dizemos que o conjunto de cabeças está posicionado sobre o cilindro 10.

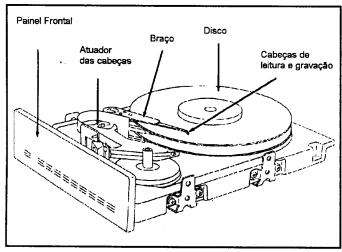


fig 2 - interior de um WINCHESTER

Conhecendo o número de cilindros, o número de cabeças e o número de setores pode ser calculada a capacidade de armazenamento de um WINCHES-TER. Basta usar a seguinte fórmula:

CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO = $C \times H \times S \times T$

C = número de cilindros

H = número de cabeças

S = número de setores

T = tamanho de um setor, que é sempre 512 bytes.

Tomando como exemplo o WINCHESTER ST251, que tem as seguintes características:

820 cilindros, 6 cabeças, 17 setores

A capacidade de armazenamento é:

 $820 \times 6 \times 17 \times 512 = 42.823.680$ (approximadamente 40.8 Mbytes)

Muitos fabricantes fazem confusão ao indicar a capacidade de seus WIN-CHESTERS, pois 1 MB não é exatamente igual a um milhão de bytes.

Eminformática, assim como 1k vale 1024, 1M vale 1024x1024, ou seja, 1.048,576. Por-tanto, o WINCHESTER ST251 citado acima possui 42.833.680 bytes, mas é erra-do afirmar que sua capacidade é 42 ou 42.8 ou 43 MB, e sim:

42.823.680 / 1.048.576 = 40.8 MB

Infelizmente esse mesmo WINCHESTER será anunciado como tendo 40, 40,8, 42, 48,8 ou 43 MB.

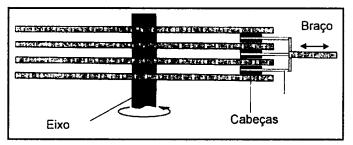


fig 3 - WINCHESTER com 6 cabeças

TIPOS DE WINCHESTER

Como todo periférico, o WINCHESTER necessita de uma interface ade-quada. Essa interface é responsável pela comunicação entre a placa de CPU e o WINCHESTER. É muitas vezes chamada de "controladora de WINCHESTER". Ao contrário dos drives, que usam sempre o mesmo padrão de transmissão de dados, os WINCHESTERS usam vários padrões ou técnicas de gravação diferentes. Esses padrões são os seguintes:

MFM: MODIFIED FREQUENCY MODULATION

RLL: RUN LENGTH LIMITED

ESDI: ENHANCED SMALL DEVICE INTERFACE

IDE: INTEGRATED (ou INTELLIGENT) DRIVE ELECTRONICS

SCSI: SMALL COMPUTER SYSTEM INTERFACE (*)

(*) Em geral, SCSI é pronunciado como "scâzi". Alguns pronunciam como "sexy".

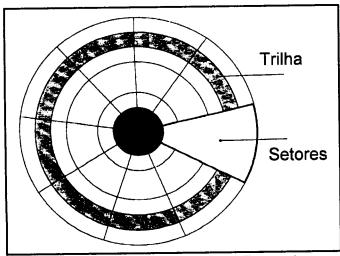


fig 4 - superficie de um disco dividida em trilhas e setores

Atualmente os WINCHESTERS IDE representam mais da metade das vendas em todo o mundo. Os WINCHESTER SCSI estão em segundo lugar. Os modelos MFM, RLL e ESDI estão obsoletos e os fabricantes não investem mais em desenvolver WINCHESTERS desses três tipos. Entretanto, são encontrados na maioria dos ATs fabricados antes de 1991. Para quem compra ou monta um AT, deve ser escolhido um modelo IDE, a menos que seja necessária uma capa-cidade muito elevada, como 1 GB ou mais. Nesse caso deve-se optar por um mo-delo SCSI. Para capacidades entre 500 MB e 1 GB, existe uma maior disponibili-dade de modelos SCSI do que de modelos IDE. Abaixo de 500 MB, o IDE é a melhor escolha. É claro que com o passar do tempo, esses limites de capacidade serão alterados, à medida que forem lançados modelos IDE de capacidades mais elevadas.

Comprar um WINCHESTER não é tão simples como comprar um drive de disquete. No caso dos drives de disquete, só existem quatro tipos: 360 kB, 1.2 MB, 720 kB e 1.44 MB. Podem ser comprados separadamente da placa controladora sem problemas. Por exemplo, todos os drives de 1.2 MB são iguais. Uma placa que controla drives de 1.2 MB controlará qualquer tipo de drive de 1.2 MB, de qualquer fabricante. O mesmo ocorre com os outros três tipos de drive. No caso dos WINCHESTERS, é necessário tomar muito cuidado com a questão da compatibilidade. Um WINCHES-TER de um determinado tipo deve ser conectado a uma placa de interface do mesmo tipo, ou seja:

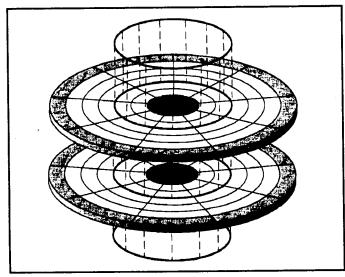


fig 5 - cilindros

- a) Um WINCHESTER MFM deve ser conectado a uma placa controladora tipo MFM. É o caso de muitos XTs antigos, que possuem uma piaca controladora MFM (Ex: piaca controladora SEAGATE modelo ST11M). Muitos ATs antigos também usam WINCHESTERS MFM, acoplados a uma placa UDC (Universal Disk Controller) padrão MFM.
- b) Um WINCHESTER RLL deve ser conectado a uma placa controladora tipo RLL. É o caso de muitos XTs, que possuem um WINCHESTER RLL (Ex: ST238R), acopiado a uma placa controladora RLL (Ex: placa controladora SEAGATE modelo ST11R).
- c) Um WINCHESTER ESDI deve ser conectado a uma placa controladora tipo ESDI. Essa placa pode ser uma controladora isolada ou uma UDC padrão ESDI.
- d) Um WINCHESTER SCSI deve ser conectado a uma placa controladora tipo SCSI. Existem placas UDC padrão SCSI, mas o mais comum é o uso de con-troladoras SCSI independentes (Ex: placas SEAGATE modelos ST01 e ST02).
- e) Um WINCHESTER IDE deve ser conectado a uma placa controladora tipo IDE. É o caso da maioria dos ATs modernos, que utiliza a placa IDEPLUS. Alguns ATs podem também usar uma placa UDC padrão IDE.

A princípio, respeitando a compatibilidade entre o WINCHESTER e sua placa controladora, não haverá nenhum problema. Infelizmente em alguns casos a placa pode não ser inteiramente compatível com o WINCHESTER, apesar de ambos serem do mesmo tipo. Vejamos algumas situações comuns:

- a) Todos os WINCHESTERS IDE modernos são compatíveis com todas as placas controladoras padrão IDE.
- b) Alguns WINCHESTERS IDE antigos (fabricados até julho de 1991) podem apresentar problemas de funcionamento quando instalamos um segundo WINCHESTER ligado na mesma placa controladora. Isso ocorre porque antes de meados de 1991 o IDE ainda não era um padrão industrial, e haviam algumas pequenas diferenças entre os WINCHESTERS IDE dos diversos fabricantes.
- c) Ao instalar um WINCHESTER MFM ou RLL em uma placa controladora, deve ser realizada a sua formatação física, que é a gravação das trilhas e setores. Quando este WINCHESTER é acopiado a uma outra piaca controladora (por exemplo, quando a placa é substituída ou quando o WINCHESTER é instalado em outro computador), é recomendável a realização de uma nova formatação física. Se esta formatação física não for realizada, o WINCHESTER apresentará erros de leitura intermitentes ou poderá até mesmo não funcionar.
- d) Um WINCHESTER ESDI deve ser conectado a uma placa controladora ESDI do mesmo fabricante ou fornecedor.
- e) Um WINCHESTER SCSI deve preferencialmente ser conectado a uma placa controladora do mesmo fabricante. Se esta regra não for respeitada, é possível que ocorram problemas de compatibilidade.

As questões de compatibilidade, que sempre existiram, deixaram de ser um problema após a padronização dos WINCHESTERS IDE. Atualmente todos os modelos de WINCHESTER IDE à venda podem ser conectados a qualquer placa IDEPLUS ou UDC padrão IDE.

Atualmente os WINCHESTERS são fabricados com o tamanho padrão de 31/2", mas existem também os modelos de 51/4", 21/2" e outros tamanhos menores, recém-lançados. Os WINCHESTERS menores que 3½" são próprios para usar em computadores portáteis e seu custo por megabyte é maior que o dos modelos de 3½", que são os mais usados atualmente nos computadores de mesa. WINCHESTERS de 5¼" ainda são encontrados. Tratam-se de modelos antigos ou de modelos novos mas com alta capacidade, acima de 500 MB.

PLACAS QUE CONTROLAM WINCHESTERS

Como vimos, existem diversas placas capazes de controlar WINCHES-TERS. Já foi ressaltada a questão da compatibilidade, ou seja, o WINCHESTER e sua placa controladora devem ser do mesmo tipo.

Para quem deseja montar um AT, a melhor opção é usar um WINCHESTER tipo IDE conectado em uma placa IDEPLUS. Existe também a placa UDC padrão IDE, mas está caindo em desuso, já que controla apenas dois drives e dois WINCHESTERS, necessitanto que seja também usada uma placa IOSA, que possui duas interfaces seriais, uma interface paralela e uma interface para JOY-STICK. A placa IDEPLUS contém todas as interfaces presentes na UDC e na IOSA.

Para quem precisa de um WINCHESTER de alta capacidade, acima de 1 GB, provavelmente não será encontrado um modelo IDE adequado. A faixa acima de 1 GB é dominada pelos modelos SCSI. É claro que com o passar do tempo, novos modelos IDE de alta capacidade serão lançados. Caso seja necessário adquirir um modelo SCSI, deverá ser usada uma placa controladora SCSI, de preferência fornecida pelo mesmo fabricante do WINCHESTER. Normalmente os WINCHESTERS SCSI já são vendidos juntamente com esta placa.

Um computador equipado com um WINCHESTER SCSI pode perfeitamente usar uma placa IDEPLUS, mas esta ficará sem nenhum WINCHESTER conectado. No SETUP CMOS os WINCHESTERS deverão ser definidos como "NOT INSTALLED", indicando que a placa IDEPLUS está sem WINCHESTER IDE conectado.

Dependendo da controladora SCSI, é possível que o sistema possa operar com WINCHESTERS SCSI juntamente com WINCHESTERS IDE conectados na IDEPLUS.

Seria considerado como retrógrado um usuário que adquire um WIN-CHESTER MFM ou RLL para colocar em um AT. Muitos WINCHESTERS RLL são acompanhados de uma controladora RLL. Essa controladora quase sempre possui um BIOS. Esse WINCHESTER pode ser instalado em um AT equipado com uma placa IDEPLUS, mas como não estará sendo usado nenhum WINCHESTER IDE, sua definição no SETUP deve ser "NOT INSTALLED". A maioria dessas placas controladoras RLL (Ex: SEAGATE ST11R) permite que o WINCHESTER RLL conviva harmoniosamente com os WINCHESTERS IDE. Nesse caso, os WINCHESTERS IDE, conectados na IDEPLUS, seriam definidos normalmente no SETUP, enquanto os WINCHESTERS RLL conectados na sua controladora RLL seriam automaticamente reconhecidos pelo sistema.

Instalar um WINCHESTER MFM junto com um outro IDE pode ser tam-bém uma dor de cabeça. Placas controladoras MFM como a SEAGATE ST11M permitem que um WINCHESTER MFM seja instalado em um AT equipado com uma placa IDEPLUS, usando ou não usando WINCHESTERS IDE, damesma forma como foi explicado para os modelos RLL.

É uma opção para quem adquire um WINCHESTER MFM de "segunda mão". Entretanto, caso este WINCHESTER MFM seja acoplado a uma placa UDC padrão MFM, poderão ocorrer alguns problemas.

Uma placa IDEPLUS só poderá ser usada nesse sistema se forem desabilitadas sua interface de drives e de WINCHESTER, passando a operar da mesma forma como uma placa IOSA. Seria

mais recomendável usar uma placa IOSA, juntamente com a UDC padrão MFM. O WINCHESTER MFM conectado na UDC deve ser definido no SETUP. Se for necessário instalar um segundo WINCHESTER, deveráser usado um outro modelo MFM, a ser conectado na UDC e definido no SETUP como DRIVE "D".

Um WINCHESTER ESDI pode ser conectado em uma UDC padrão ESDI e deve ser definido no SETUP como "NOT INSTALLED". Essa UDC pode ser usada em conjunto com uma IOSA. Pode ser usada, ao invés da IOSA, uma IDEPLUS, mas com a interface de drives DESABILITADA, já que os drives esta-riam ligados na UDC-ESDI. Existem também placas controladoras ESDI. Essas placas podem conviver perfeitamente com a IDEPLUS. Entretanto, a possibilidade de instalação de um WINCHESTER IDE em um sistema onde existe um WINCHESTER ESDI fica condicionada a uma orientação positiva nesse sentido a ser fornecida no manual da controladora (ou UDC) ESDI.

Em XTs, normalmente são usados WINCHESTERS MFM ou RLL, conec-tados a placas controladoras próprias (SEAGATE ST11M e ST11R. respectiva-mente).

É também possível conectar um WINCHESTER IDE em um XT, através de uma placa controladora apropriada. Uma placa controladora de WINCHESTER IDE para XT é a JUKO D16-X. Pode ser usada uma outra compatível. A própria SEAGATE produz uma placa semelhante que é a ST05X. Uma característica comum a todas as placas controladoras de WINCHESTER para XT é que sempre possuem um BIOS, pois o BIOS da placa de CPU do XT não possui as rotinas para acesso a WINCHESTER. Portanto, um XT não pode usar controladoras como a IDEPLUS ou placas UDC, pois essas placas não possuem BIOS, além de serem placas de 16 bits, próprias para ATs.

FABRICANTES DE WINCHESTERS

Existem diversos fabricantes de WINCHESTER. Entre os quais podemos citar:

CDC **NEWBURY** CMI PTI CONNE **PRIAM FUJITSU QUANTUM** HITACHI **SEAGATE MAXTOR TANDOM** MICROPOLIS **TOSHIBA MICROSCIENCE** TULIN MINISCRIBE **WESTERN DIGITAL**

MITSUBISHI XEBEC

NEC

No Brasil é comum encontrar as marcas: SEAGATE, CONNER, MAXTOR, QUANTUM e WESTERN DIGITAL. A princípio todas as marcas são boas. Adquira sempre o WINCHESTER com manual e certifique-se de que seu fornecedor oferece uma garantia sobre o material vendido. Normalmente os fornecedores oferecem uma garantia entre 30 e 90 dias. Existe uma remota possibilidade de um WINCHESTER ter defeitos de fabricação. Esses defeitos quase sempre se manifestam nas primeiras horas ou nos primeiros dias de uso. Mesmo uma garantia de 30 dias é suficiente para evitar problemas.

A maioria dos WINCHESTERS existentes no Brasil e no mundo são da SEAGATE, que os fabrica desde que foram inventados pela IBM. Durante muitos anos a SEAGATE foi a única empresa a fabricar WINCHESTERS, além da IBM. Como os WINCHESTERS SEAGATE são mais tradicionais, é muito mais fácil obter informações técnicas e manutenção para os modelos SEAGATE que para os de outros fabricantes.

CAPACIDADE E VELOCIDADE

A maioria dos usuários observa apenas o preço e a capacidade para adquirir um WINCHESTER. Entretanto, sua performance também é uma questão importante. A performance é definida por dois parâmetros, que serão analisados a seguir:

- a) Tempo de acesso
- b) Taxa de transferência

Os WINCHESTERS mais rápidos e de maior capacidade tendem a ser mais caros. Por isso, não é aconselhável instalar um WINCHESTER rápido de-mais em um computador lento. Um caso absurdo seria instalar um WINCHESTER do tipo SCSI (os mais rápidos) em um XT. Também seria absurdo instalar um WINCHES-TER RLL de 30 MB e 65 ms de tempo de acesso em um AT 486. Apesar de funcionarem, ambas as opções acima são muito mal dimensionadas. Na primeira, pagou-se caro por um WINCHESTER que tem a performance degradada por uma CPU lenta. No segundo caso pagou-se caro por uma CPU rápida que tem seu desempenho degradado pelo uso de um WINCHESTER lento.

OTEMPO DE ACESSO é uma das mais importantes características de um WINCHESTER. Está relacionado com o tempo necessário para que as cabe-ças de leitura e gravação sejam movidas até o cilindro onde começa um determi-nado arquivo a ser lido, ou até uma área livre onde um novo arquivo será gravado. Para determinar o tempo de acesso, mede-se o tempo gasto para que as cabeças realizem um movimento do primeiro cilindro até o último. Esse tempo é chamado de FULL STROKE. A FAT (tabela de alocação de arquivos) é uma área localizada no início do disco que contém as informações necessárias para a localização dos arquivos. Os arquivos estão distribuídos ao longo do disco. Um disco é sempre preenchido a partir do seu início. Os primeiros arquivos são gravados nos primeiros cilindros.

À medida que o disco fica cheio, os cilindros mais afastados são usados. O resultado é que para chegar até um arquivo, o tempo necessário varia de acordo com sua distância medida a partir da trilha zero, onde fica localizada a FAT. Esse tempo é pequeno para os arquivos gravados nos primeiros cilindros e tende a ser igual ao FULL STROKE para os últimos arquivos de um disco cheio. Estatisticamente, o tempo médio para que as cabeças sejam posicionadas sobre um arquivo qualquer é igual à metade do FULL STROKE. Esse tempo é chamado de TEMPO MÉDIO DE ACESSO, ou simplesmente, TEMPO DE ACESSO.

FULL STROKE TEMPO DE ACESSO =

Ao adquirir um WINCHESTER deve ser levado em consideração o TEMPO DE ACESSO mais adequado para a CPU utilizada. Os WINCHESTERS comuns possuem um TEMPO DE ACESSO variando entre 11 ms e 70 ms. Um XT pode operar bem com um WINCHES-TER de 70 ms. Um 486 já necessita de um WINCHESTER com TEMPO DE ACESSO na faixa de 11 ms. Mais adiante será discutido como determinar o TEMPO DE ACESSO ideal para cada tipo de CPU. A TAXA DE TRANSFERÊNCIA mede a velocidade na qual os dados são lidos ou gravados no WINCHESTER. É outro parâmetro muito importante no que diz respeito à performance do WINCHESTER. Os WINCHESTERS MFM, RLL e ESDI possuem as seguintes taxas de transferência:

MFM: 610 kB/s (k bytes por segundo)

RLL: 915 kB/s

ESDI: 1220 kB/s a 1800 kB/s

Nesses tipos de WINCHESTER, os dados são transferidos diretamente do disco para a memória (em operações de leitura) ou da memória para o disco (em operações de gravação).

Os WINCHESTERS IDE e SCSI operam de forma diferente. São WINCHESTERS inteligentes. Possuem um pequeno microprocessador e uma memória interna. Quando um desses WINCHESTERS realiza uma leitura, seu micro-processador interno faz o acesso físico, transfere os dados para sua memória local e posteriormente transfere os dados dessa memória para a memória do PC, através da interface de WINCHESTER. À primeira vista parece que essa operação faz esses WINCHESTERS ficarem mais lentos, mas isso não ocorre. Quando um programa solicita que seja lido o setor 1 de uma determinada trilha, o microprocessador interno lê a trilha inteira, coloca o conteúdo em sua memória local e transfere para a memória do PC apenas o setor solicitado. Quando o mesmo pro-grama solicita a leitura dos setores seguintes da mesma trilha, os mesmos já es-tarão armazenados na memória interna do WINCHESTER, fazendo com que a taxa de transferência seja mais elevada. Muitos deles tomam a iniciativa de ler a próxima trilha, antes mesmo de ser pedida sua leitura.

Os WINCHESTERS SCSI e IDE possuem portanto, duas taxas de trans-ferência:

INTERNA: mede a velocidade de leitura/gravação entre o disco e a memória interna do WINCHESTER.

EXTERNA: mede a velocidade de transferência entre a memória local do WINCHESTER e a memória do PC.

Os WINCHESTERS IDE e SCSI possuem as seguintes taxas de trans-ferência:

INTERNA

EXTERNA

IDE 0.94 MB/s a 3.3 MB/s SCSI

4 MB/s a 8 MB/s 1.5 MB/s a 20 MB/s

0.94 MB/s a 3.3 MB/s

MFM, RLL, ESDI Taxa de disco Transferência IDE, SCSI Taxa de Taxa de Transf. Transf. INTERNA **EXTERNA** · disco MEMÓRIA INTERNA

fig 6 - taxas de transferência

A taxa EXTERNA de transferência parece à primeira vista um número impressionante. Entretanto, na prática não passa de 2 M

bytes por segundo, pois os SLOTS dos ATs operam com apenas 8 MHz e ainda utilizam WAIT STATES, o que reduz a velocidade máxima de transferência entre a placa de CPU e as placas de expansão. Um maior proveito dessas altas taxas de transferência pode ser obtido no caso de algumas placas de CPU de alta performance (486DX) equipa-das com um tipo especial de SLOT chamado VLB (VESA Local Bus), desde que seja acoplada uma controladora IDE especial (IDE LOCAL BUS). Os SLOTS VESA são capazes de operar com o mesmo clock que o microprocessador. Em um 486DX-33 equipado com slots VESA, a taxa de transferência pode ser de até 132 MB/s (33 MHz, operando com 32 bits em cada transferência). Essa alta velo-cidade não é refletida tão fortemente na performance giobal do WINCHESTER, pois a taxa de transferência INTERNA, entre o disco e a memória local do WIN-CHESTER, é muito mais baixa e passa a ser um fator limitativo. Restringiremos nossa discussão a placas comuns, como a IDEPLUS, usadas na esmagadora maioria dos ATs atuais. A figura 6 mostra como são feitas as transferências de dados nesses vários tipos de WINCHES-TER.

A taxa de transferência EFETIVA de um WINCHESTER IDE ou SCSI não é igual à INTERNA nem igual à EXTERNA, mas uma combinação entre as duas. Na prática essa velocidade deve ser medida através de softwares de análise de performance. Infelizmente os fabricantes não divulgam essa taxa EFETIVA, que é a mais importante para o usuário, e sim, a INTERNA e a EXTERNA. Alguns especificam apenas a EXTERNA, por ser maior que a INTERNA, iludindo assim o usuário leigo, fazendo-o pensar que vai ter uma performance de 4 MB/s.

Para que o usuário estime antecipadamente a taxa de transferência efetiva de WINCHESTERS IDE, apresentamos uma fórmula que apresentou resultados teóricos muito próximos dos resultados medidos.

TAXA EFETIVA = 2T/(T+2)

Onde T = TAXA DE TRANSFERÊNCIA INTERNA, medida em MB/s

A fórmula foi determinada tendo como base o fato de ser feita uma transferência de dados entre o disco e a memória interna (TAXA DE TRANSFERÊNCIA INTERNA) e a seguir uma outra transferência entre a memória interna do WINCHESTER e a memória do PC, em uma velocidade de 2 MB/s. O valor resul-tante é medido em MB/s.

Essa fórmula foi confrontada com vários exemplos práticos e mostrou ser uma aproximação bem razoável. Por exemplo, com o WINCHESTER ST3096A (TAXA DE TRANSF. INTERNA = 1.87 MB/s) apresentou um resultado de 0.96 MB/s. A revista PC SOURCES realizou o mesmo teste e encontrou um resultado medido em 945 kb/s.

Entretanto, muitas diferenças existem nos diversos ATs, e a fórmula acima pode apresentar resultados diferentes. Um AT pode ser mais rápi-do que outro AT, devido ao uso de SHADOW RAM, supressão de WAIT STATES nas operações de I/O (quando o SETUP permite) e uso de um clock acima de 8 MHz nos SLOTS (também quando o SETUP permite). A forma mais exata para saber a taxa de transferência efetiva de um WINCHESTER é através de medidas de performance realizadas por programas de BENCHMARK. Mesmo assim, diferentes resultados são encontrados nas medidas feitas pelos diversos programas de BENCHMARK, como o CHECKIT, CORETEST, PC MAGAZINE BENCHMARK, etc. Tomemos como exemplo os WINCHESTERS ST3120A e ST3283A. Suas taxas de transferência medidas pelos programas CHECKIT e CORETEST são representadas na tabela a seguir. São também representadas as respectivas taxas de transferência INTERNAS, especificadas pelo fabricante:

CHECKIT CORETEST TRANSF. INT.

ST3120A (IDE, 106 MB) 514 kB/s 1149 kB/s 1870 kB/s ST3283A (IDE, 245 MB) 860 kB/s 1860 kB/s 3000 kB/s

Ao comparar WINCHESTERS diferentes, deve ser sempre usado o mesmo programa de BENCHMARK. Observe que nos três casos, o ST3283A mostrou ser entre 61% e 67% mais rápido que o ST3120A. As diferenças nas medidas apresentadas pelo CHECKIT e pelo CORETEST são devidas aos diferentes mé-todos usados para medir a taxa de transferência. O CORETEST faz uma série de leituras repetitivas em uma área de 64 kB, determina a taxa de transferência divi-dindo o número total de bytes lidos pelo tempo gasto na leitura. O CHECKIT faz um teste análogo, mas o tamanho da área é diferente, igual a cerca de 1 milési-mo da capacidade total do WINCHESTER. No ST3120A, é usado um bloco com cerca de 102 kB, enquanto no ST3283A é usado um bloco de 250 kB.

Infelizmente alguns fabricantes anunciam apenas a "TAXA DE TRANSFERÊNCIA" para seus WINCHESTERS, não especificando a INTERNA, que é a mais importante. Por exemplo, a MAXTOR especifica como 6 MB/s a taxa de transferência do seu WINCHESTER 7060A. Pelo valor elevado, conclui-se que essa é a taxa EXTERNA. A taxa INTERNA da grande maioria dos WINCHESTERS IDE e SCSI de custo menor, abaixo de 100M bytes está entre 1.0 e 2.0 MB/s.

A seguir apresentamos uma tabela com o tempo de acesso e a taxa de transferência de vários modelos de WINCHESTER. Os dados foram fornecidos pelos fabricantes.

			TI	RANSFER	NCIA	TEMPO DE
FABRICANTE	MODELO	CAPA	C TIPO	INT.	EXT.	ACESSO
SEAGATE	ST225	21	MFM	0.62	-	65
SEAGATE	ST125	21	MFM	0.62	-	28
SEAGATE	ST138	32	MFM	0.62	-	28
SEAGATE	ST151	42	MFM	0.62	-	24
SEAGATE	ST251	43	MFM	0.62	-	28
SEAGATE	ST4096	80	MFM	0.62	-	28
SEAGATE	ST1100	84	MFM	0.62	-	15
SEAGATE	ST138R	32	RLL	0.93	-	28
SEAGATE	ST238R	32	RLL	0.93	-	65
SEAGATE	ST277R	65	RLL	0.93	•	28
SEAGATE	ST2106E	94	ESDI	1.25	-	18
SEAGATE	ST1111E	99	ESDI	1.25	-	15
SEAGATE	ST2182E	160	ESDI	1.87	-	16
SEAGATE	ST4182E	160	ESDI	1.25	-	17
SEAGATE	ST1201E	177	ESDI	1.25	-	15
SEAGATE	ST2383E	338	ESDI	1.87	•	16
SEAGATE	ST4383E	338	ESDI	1.25	-	18
SEAGATE	ST4384E	338	ESDI	1.25	-	15
SEAGATE	ST4442E	380	ESDI	1.25	-	16
SEAGATE	ST4766E	676	ESDI	1.87	•	16
SEAGATE	ST157N	48	SCSI	0.93	1.5	28
SEAGATE	ST277N	65	SCSI	1.25	1.5	28
SEAGATE	ST1096N	84	SCSI	0.62	1.5	20
SEAGATE	ST296N	85	SCSI	1.25	1.5	28
SEAGATE	ST9096N	85	SCSI	1.81	4.0	16
SEAGATE	ST2125N	107	SCSI	1.50	4.7	18
SEAGATE	ST9144N	128	SCSI	1.81	4.0	16
SEAGATE	ST4182N	155	SCSI	1.25	1.25	17
SEAGATE	ST1186N	158	SCSI	1.25	5.0	15
SEAGATE	ST1201N	169	SCSI	1.25	5.0	15
SEAGATE	ST2209N	179	SCSI	1.50	4.7	18
SEAGATE	ST1239N	204	SCSI	1.25	4.0	15
SEAGATE	ST2383N	248	SCSI	3.00	10.0	12

ST4350N 300 SCSI

1.56

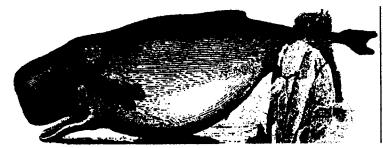
1.5

17

SEAGATE

TONELADAS de SHAREWARE!!





★ Os melhores programas de SHAREWARE disponíveis no mercado internacional, agora podem ser adquiridos aqui no Brasil em pacotes (MEGA-SHARE). ★ Cada pacote é formado por uma coleção de diversos programas de uma mesma categoria. ★ Esta modalidade de distribuição têm obtido enorme sucesso na Europa e Estados Unidos, por permitir aos usuários a obtenção de uma enorme quantidade de programas por baixissimo custo. * A FREE SOFT, pioneira nesta modalidade de distribuição aqui no Brasil, frequentemente lança novos pacotes de programas com as últimas novidades para DOS e WINDOWSº.

Veja um exemplo 🕝 Adquirindo um de nossos pacotes para WINDOWS® (ao custo de U\$ 25.00 - contendo 50 programas), você encontrará certamente 75% ou 80% de programas que lhe agradem, os quais você continuará utilizando. Mas dependendo do seu gosto, pode ser que encontre apenas 15 programas do seu agrado. Adquirindo estes mesmos 15 programas de um distribuidor comum, pelo preço de U\$ 3.00 por programa, você estará gastando U\$ 45.00, e possivelmente ainda terá alguma despesa adicional de frete! O Nós da FREE SOFT, não trabalhemos como alguns distribuidores, que cobram o mesmo preço por discos que contém um pequeno programa e 300 Kb de espaço livre! Todos os nossos pacotes são distribuidos em discos de 5% e 3% HD.

Utilitarios WINDOWS-01 por US 20.00

RENOR, LI, WINCHECK, WINDHOTE, ABOVE & SEYONG, BERLING CHEAT ENERTS. BANGBANG, TAPPE, DIGDESK, JEWEL THEF, WINFCHER, BLACKJACK, GHU CHESS, STREP-TAX, ASTRONOSY LABORATORY, STAY-ON-TOP, SLAMA, MACSLASTER, iconnaster, one-page, chomp, butzer, "X-marks the post, crito's behory DISPLAY, 226 ICOMES, ASTEROIOS, ASTRONOMY CLOCK, CHEMISTRY, ARQUIVER, PLIP-QUT, WINEYES, ARACHMIS, ALMANAC, WINPOST, ALIEN PORCE, PRINTENVELOPE, WARHEADS, FAIRT SHOP PRO, COMMAND POST, LHAZIS, CLIPMATE, ATLUS, wheel, battlegrid, ig-test, ban jong, bortgage bengner, 12 fontes Trintype, DESKNENU, WAYOUT, ICON MANAGER.

Utilitarios Windows-02 por US 25.00

Cabing Blackjack, Card Bhark Hearts, Parents, Garbage, Hiedit, Painless PAYROLL, KLOTZ ICOMPRITE, WINGAMBON, FIKANCIER PLHE, ICOMORAN, W APORIA, PARKERS ACCOUNTING, ARTSHOW, PUZZLE, WINZIP, NEW PAPER, HEXEIST, PINCON, NETZ KAVIGATOR, UTILPAK, PRINTER'S APPRENTICE, HOTKEY, FIEH SCREEN BAYER, WHIDEARE, ACTIVE LIFE, TO DO LIST, FLIC BOOK, SIT BACK, BARTEYES. acramble, Backmenil, Bound Tools, Peellway, Orpicon, Negabut, Encrypt iti, more iconsi, skymir, heath games, lipponts, space bup, sportico, talk CLOCK STABLE, POSTNOT, PERFOLIO, BESIACE, DESTROYER, RECIPES FROM SCRATCH.

FONTPACK-1 coleção de fontes TrueType® para WINDOWS® por US 25.00

** PONTPACIGN 6 ums coleção com 101 noves fontes TrueType, elaboradas para trabalharem com todas se suas aplicações do Windows. * As fontes são totalmente seculáveis, utilizando o recurso WYSNAYG, ou saja, você visualiza as labras no video de mesma forma que serão impressas palo seu editor de tento, planithe, Desidop Publisher, etc. * Com PONTPACE-1 você tim uma completa bibliotece de letres cléssices e deconstivas, como também símbolos e desentica. » PONTPACK-1 é competival com todas as impre sores suportedes pelo Windows, desde metriciais e inivjets eté mar o imagenations. 🖈 Estaja voci acroecontando novae fontes, ou iniciando sua coteção, POMTPACN-? de FREESOFT de proporcionar um toque de classe em todas as suas publicações.

REEROPP

BKCAP Black Chancery business

Decolage

GHOUL FACE

Marguil Queke

PAPERCUP

OUCKELVER

SHAMBURST STARBURST

AMPARAMA



# SfM, decejo receber de seguintes produtos:	Nome
Utilitàrios WINDOWS-02 (050 Progs.) US 25.00 Utilitàrios WINDOWS-03 (091 Progs.) US 30.00	Endereço
FONTPACK-1 (101 Fontse TrueType) U\$ 25.00 Jogos pere video CGA (162 Progs.) U\$ 40.00 Jogos pere EGA/VGA (062 Progs.) U\$ 28.00	Beirro Cidade DDD Tel
B COMÉRCIO e FINANÇAS (088 Progs.) US 40.00 B Progrs. EDUCACIONAIS (080 Progs.) US 34.00	Assinale abaixo a forma de pagamento. Ci Cheque nominal e cruzado a FREESOFT Informática Ltda.
Utilitàrios PESSOAIS (047 Progs.)	***
TOTAL DO PEDIDO EM US COMERCIAL =======>	□ Carlão de Crédito 🖛 □ AMERICAN EXPRESS □ SOLLO
US x CRS = CRS Tatel em US Vr. do Doler Comercial Total em CoReals	Nº do CartilloValidade/
(Consulte sobre SEXXY-SOFT ou solicite nosso cettilogo)	Deta/ _/ Assinatura

Envie seu pedido para:

FREE SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Calxa Postal 108 - Santo André - SP - CEP 09001-970 - # (011)412-7610 - Fax: (011)444-1167

SEAGATE	ST4376N	323	SCSI	1.50	4.7	17
SEAGATE	ST4385N	330	SCSI	1.93	4.7	11
SEAGATE	ST1400N	331	SCSI	2.62		
					5.0	14
SEAGATE	ST2383N	332	SCSI	2.50	4.7	14
SEAGATE	ST1401N	338	SCSI	2.81	5.0	12
SEAGATE	ST1480N	426	SCSI	2.62	5.0	14
SEAGATE	ST1481N	426	SCSI	2.62	5.0	14
SEAGATE	ST3500N	426	SCSI	3.30	1 0.0	10
SEAGATE	ST2502N	435	SCSI	2.31	4.7	16
SEAGATE	ST1581N					
		525	SCSI	3.25	1 0.0	14
SEAGATE	ST3600N	525	SCSI	3.18	1 0.0	11
SEAGATE	ST4702N	601	SCSI	1.75	4.7	17
SEAGATE	ST4766N	663	SCSI	1.87	4.7	16
SEAGATE	ST4767N	665	SCSI	3.00	4.8	12
SEAGATE	ST1980N	860	SCSI	3.25	1 0.0	10
SEAGATE	ST1120N	1050	SCSI	3.12	1 0.0	11
SEAGATE	ST41200N	1037				
			SCSI	2.37	4.8	15
SEAGATE	ST41650N	1415	SCSI	3.06	5.0	15
SEAGATE	ST41651N	1415	SCSI	3.06	1 0.0	15
SEAGATE	ST42100N	1900	SCSI	3.18	1 0.0	13
SEAGATE	ST42101N	1900	SCSI	3.18	2 0.0	13
SEAGATE	ST9051A	42	IDE	1.25	4.0	19
SEAGATE	ST9052A	42	IDE	1.81		
					4.0	16
SEAGATE	ST351A	42	IDE	1.75	4.0	28
SEAGATE	ST3051A	43	IDE	1.87	4.0	16
SEAGATE	ST157A	44	IDE	0.93	4.0	28
SEAGATE	ST9077A	67	IDE	1.50	4.0	16
SEAGATE	ST9096A	85	IDE	1.81	4.0	16
SEAGATE	ST1102A	89	IDE	1.50	4.0	19
SEAGATE	ST3096A	89	IDE			
				1.87	4.0	14
SEAGATE	ST3120A	107	IDE	1.87	4.0	15
SEAGATE	ST9144A	128	IDE	1.81	4.0	16
SEAGATE	ST1144A	130	IDE	1.50	4.0	19
SEAGATE	ST3144A	130	IDE	1.87	4.0	16
SEAGATE	ST1186A	163	IDE	1.25	4.0	15
SEAGATE	ST1201A	177	IDE	1.25	4.0	15
SEAGATE	ST1239A	211	IDE	1.25		
SEAGATE					4.0	15
	ST2274A	241	IDE	1.87	1.9	16
SEAGATE	ST3283A	245	IDE	3.00	6.0	12
SEAGATE	ST1400A	331	IDE	2.62	8.0	14
SEAGATE	ST2383A	338	IDE	1.87	1.9	16
SEAGATE	ST1401A	340	IDE	2.81	8.0	12
SEAGATE	ST1480A	426	IDE	2.62	8.0	14
SEAGATE	ST3500A	426	IDE	3.30	8.0	10
-						
SEAGATE	ST3600A	525	IDE	3.18	8.0	11
CONNER	CP-2044PK		IDE	1.50	4.0	17
CONNER	CP-3044	42	IDE	1.50	4.0	25
CONNER	CP-3000	43	IDE	1.50	4.0	28
CONNER	CP-2064	60	IDE	1.50	4.0	19
CONNER	CP-30084	80	IDE	1.50	4.0	19
CONNER	CP-3184	84	IDE	1.25	4.0	33
CONNER	CP-2084					
		85	IDE	1.50	4.0	19
CONNER	CP-30084E	85	IDE	2.00	4.0	19
CONNER	CP-3104	105	IDE	1.25	4.0	25
CONNER	CP-2124	120	IDE	2.25	4.0	17
CONNER	CP-30104	120	IDE	1.50	4.0	28
CONNER	CP-3170E		IDE	2.00	4.0	17
CONNER	CP-30204		IDE	2.50	4.0	12
CONNER	CP-30204		IDE			
				1.50	4.0	25
CONNER	CP-3204		IDE	1.50	4.0	16
CONNER	CP-3364		IDE	2.50	4.0	12
CONNER	CP-3504		IDE	2.00	4.0	12
CONNER	CP-3544	510	IDE	2.50	4.0	12
KALOK	KL343	43	IDE	1.00	4.0	28
						-

KALOK	KL3100	105	IDE	1.80	4.0	19
KALOK	KL3120	121	IDE	2.00	4.0	19
MAXTOR	7040A	40	IDE	1.35	4.0	27
MAXTOR	7060A	65	IDE	1.50	4.0	15
MAXTOR	7080A	80	IDE	1.35	4.0	27
MAXTOR	2585A	85	IDE	1.81	4.0	15
Maxtor	7120A	130	IDE	1.25	6.0	15
MAXTOR	LXT-213A	213	IDE	1.96	4.0	23
MAXTOR	LXT-340AT	340	IDE	2.52	4.0	12
Maxtor	LXT-437A	437	IDE	2.56	4.0	13
Maxtor	LXT-535A	535	IDE	2.56	4.0	13
M.CIENCE	7100-20	120	IDE	1.25	4.0	18
PROCOM	P80I	80	IDE	1.50	4.0	19
PROCOM	P100	105	IDE	1.25	4.0	25
Quantum	LPS52AT	52	IDE	1.75	4.0	17
Quantum	DRIVE80	86	IDE	2.25	4.0	16
Quantum	LPS80AT	85	IDE	1.75	4.0	17
QUANTUM	LPS105	105	IDE	1.75	4.0	17
MUTNAUÇ	PRODRI	120	IDE	1.67	4.0	15
MUTNAUÇ	120AT	120	IDE	1.68	4.0	15
QUANTUM	GODRIVE	130	IDE	2.25	4.0	17
MUTHAUÇ	PRODRIV	168	IDE	1.67	4.0	15
MUTHAUÇ	PRODRIV	210	IDE	2.04	4.0	15
MUTHAUÇ	210AT	210	IDE	2.04	4.0	15
MUTNAUÇ	PRODRIVE	426	IDE	2.71	4.0	14
TOSHIBA	MK-2024FC	86	IDE	1.50	4.0	19
TOSHIBA .	MK-234FC	106	IDE	1.25	4.0	25
TOSHIBA	MK-2124FC	130	IDE	1.88	4.0	17
WEST. DIG	AH260	63	IDE	1.50	4.0	16
WEST. DIG	WDAC280	85	IDE	1.50	4.0	19
West. Dig		86	IDE	1.50	4.0	16
	. WDAC2120		IDE	1.92	4.0	15
WEST. DIG	. WDAP4200	212	IDE	1.58	4.0	15

DIMENSIONAMENTO DA PERFORMANCE DO WINCHESTER

A velocidade do WINCHESTER é um fator importante e deve estar ade-quadamente dimensionado em relação à velocidade da CPU. Como vimos, a velocidade de operação de um WINCHESTER depende de dois fatores:

1) Tempo de acesso. Mede a rapidez com a qual um WINCHES-TER inicia o acesso a um arquivo genérico. Esse tempo de acesso é um parâmetro de natureza puramente mecânica e independe do tipo de WINCHESTER utilizado. A tabela de WINCHESTERS SEAGATE mostrada anteriormente indica que, para um mesmo padrão de interface o tempo de acesso pode variar muito. Por exemplo, considerando os vários modelos de WINCHESTER SEAGATE, temos:

TIPO DE INTERFACE	TEMPO DE ACESSO (ms)		
	MIN	MAX	
MFM	15	65	
RLL	15	70	
ESDI	15	18	
SCSI	10	65	
IDE	12	28	

2) Taxa de transferência. Mede a velocidade com a qual os dados, uma vez acessados, são transferidos entre o WINCHESTER e a memória da placa de CPU. Ao contrário do tempo de acesso, que é uma característica mecânica do WINCHESTER, a taxa de



Autor: RENATO DEGIOVANI Produção: PRO KIT Informática













Requer micro PC 286/386/486, vídeo VGA 256 Kb, drive 1.2 Mb e mouse.

Preço: US\$ 72

Inclui PRO KIT master, topview e disco com shapes, telas, alfabetos, etc.

versão 5.0

Prepare seu micro para o mais novo lançamento da PRO KIT: o GRAPHOS III versão 5.0, compatível com placas VGA/SVGA de 256 Kbytes (mínimo). Totalmente escrito em Assembler, ele é o mais rápido editor para o PC e um dos poucos que não exige megas e megas de memória para ser executado. Tudo nele é simples e fácil de usar - a inteface de comunicação com o usuário foi redesenhada para dar suporte integral ao mouse, sem contudo perder a operacionalidade eficiente, que é uma das principais características deste sottware MADE IN BRAZIL.

Além dos recursos tradicionais de edição gráfica, tais como linhas, retângulos, raios, círculos, fill, spray, inversão, rotação, espelhamento, etc, o GRAPHOS III possui ainda ferramentas especiais para corte e duplicação de pedaços da tela, zoom para correções delicadas nos desenhos, troca de atributos e uma nova ferramenta para uso com os padrões gráficos pré-definidos.

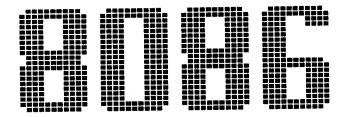
A grande novidade desta versão é o arquivo Clipboard, que pode manipular até 180 telas. Essas telas podem ser posteriormente compactadas num único arquivo e integrar um sistema de slide show simples e fácil de programar. É possível controlar o tipo de efeito especial que será usado para mostrar a tela, o tempo que ela permanecerá mostrada e até mesmo associar uma tecla a cada tela. O sistema pode criar um programa executável, para o slide show, que independe do GRAPHOS III para funcionar.

O novo editor de alfabetos permite que o usuário crie e edite alfabetos proporcionais, com 2 pixels de altura até 16 pixels. Novos recursos de clipping e captura gráfica aumentam consideravelmente o poder dos editores de padrões e de alfabetos.

A edição da palette ficou mais simples ainda. Com poucos comandos do mouse é possível alterar as intensidades de RGB de cada cor. Além disso, é possível controlar a intensidade (claro/escuro) das cores e calcular o tom de cinza correspondente da cor.

O programa GRAPHOS III ainda permite que se grave ou recupere arquivos no formato TIFF, não compactado, com definição de cores.

Aprenda Assembler sem sair de casa



Esta é sua chance de aprender uma das mais poderosas linguagens de programação à disposição dos usuários de microcomputadores compatíveis com o PC.

Em Assembler você dispõe de acesso total ao microprocessador, às portas lógicas, às placas controladoras, etc. Outras vantagens são: código fonte compacto, velocidade total de processamento e bibliotecas de rotinas e funções.

Programar em Assembler é extremamente simples pois com pouco mais de 20 instruções você cria qualquer tipo de programa. Além disso, você estará usando a linguagem preferida das maiores "feras" profissionais de criação de software.

Ao fazer a inscrição, você recebe a primeira lição. Cada lição é seguida por um teste que, após sua avaliação, dá prosseguimento às outras etapas.

Complemento VGA:

Para os usuários que pretendem estar em dia com as novas tendências de inter-

faces gráficas, a PRO KIT está oferecendo um complemento (fornecido junto com o curso) dedicado exclusivamente à programação para placas VGA.

São rotinas e funções para acesso direto à memória de vídeo, impressão, suporte total para mouse, janelas, botões funcionais, shapes, telas, etc.

Faça agora mesmo sua inscrição.

Autor e orientador: RENATO DEGIOVANI

[] Assembler em 10 lições US\$ 60			[] Complemento VGA US		
Nome:						
-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Transform	e o valor em dó	
CEP:	Cidade:	UF:			o dólar comerci	
Data:	Total CR\$	Cheque:	Ba		PRO KIT Inform	
Equipamento:				108.046 -	CEP 24121-97	

Transforme o valor em dólar para Cruzeiros Reais pela cotação do dólar comercial do dia do pedido. Envie cheque nominal à PRO KIT Informática e Editora Ltda - Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 - Niterói/RJ

transferência é uma característica eletrônica e depende do tipo de WINCHESTER e também de alguns parâmetros eletrônicos da placa de CPU. Um mesmo modelo de WINCHESTER conectado em um AT que usa SHADOW RAM pode exibir uma taxa de transferência cerca de 50% maior que se estivesse conectado a um AT que não usa SHADOW RAM. O fato de um computador ser lento, usar memórias lentas e não usar SHADOW RAM faz com que a performance do WINCHESTER seja muito prejudicada. Os WINCHESTERS, a princípio, possuem uma taxa de transferência que depende do seu tipo:

WINCHESTER TAXA DE TRANSFERÊNCIA INTERNA (M bytes/s) MFM 0.625 RLL 0.937 **ESDI** 1.250 a 1.875 SCSI 1.250 a 3.30 IDE 0.937 a 3.30

Os WINCHESTERS MFM e RLL estão com os dias contados. Pelas suas características de performance são indicados para o XT e para ATs 286. Atual-mente o usuário nem deve pensar em adquirir esses tipos de WINCHESTER, mesmo para os computadores mais lentos. Os WINCHESTERS IDE são mais rápidos e mais baratos que esses antigos modelos. Para capacidades abaixo de 500 Mbytes, os WINCHESTERS IDE são mais baratos. Acima desse valor o usuário deve pensar em adquirir um modelo SCSI. Os WINCHESTERS ESDI são muito rápidos e são encontrados principalmente na faixa entre 300 MB e 1 GB, mas também passaram a ficar obsoletos. à medida que os modelos IDE avança-ram para capacidades acima de 500 MB. Ou seja, eliminando os modelos MFM, RLL e os ESDI, que são obsoletos, resta optar entre IDE e SCSI. Para decidir entre IDE e SCSI pode ser adotada a seguinte regra:

até 500M: adquira IDE 500M a 1 GB: adquira SCSI ou IDE acima de 1 GB: adquira SCSI

Abaixo de 500 MB, não há o que pensar. Os modelos IDE são tão rápidos quanto os modelos SCSI e são mais baratos. Acima de 1 GB, também não há o que pensar, pois os modelos SCSI são os únicos disponíveis. Entre 500 MB e 1 GB devem ser analisados os preços e as velocidades, pois existem modelos SCSI e IDE.

Não basta saber qual o tipo de WINCHESTER a ser adquirido. A TAXA DE TRANSFERÊNCIA e o TEMPO DE ACESSO também devem ser levados em conta. Para cada CPU, procura-se utilizar um WINCHESTER com uma perfor-mance tal que o tempo de processamento e o tempo de acesso a disco figuem equilibrados. Por exemplo, considere a tabela abaixo, onde "C" representa uma unidade de tempo gasta com processamento e "W" uma unidade de tempo gasta com acesso ao WINCHESTER.

A) CPU LENTA E WINCHESTER LENTO:

B) CPU RÁPIDA E WINCHESTER LENTO:

C) CPU RÁPIDA E WINCHESTER RÁPIDO:

CCCWWWCCCWWW

D) CPU LENTA E WINCHESTER RÁPIDO:

ccccccccwwwccccccccccwwwccccccccc

A opção "A" é muito encontrada nos XTs. Não é razoável colocar um WINCHESTER rápido com essa CPU (opção "D") pois provavelmente esse WIN-CHESTER custará mais que o resto do computador. Por isso é um absurdo usar um WINCHESTER SCSI em um XT. No XT é mais indicado o uso de um WIN-CHESTER MFM ou RLL. Em apenas um caso é aceitável usar um WINCHESTER rápido com uma CPU lenta: quando o WINCHESTER for muito barato. É o caso dos WINCHESTERS IDE de abaixo de 100 MB, que estão custando menos que os correspondentes modelos MFM e RLL.

A opção "B" é um grande absurdo. Uma CPU rápida (e cara) fica com sua performance degradada com o uso de um WINCHESTER lento. Ocorre quando o WINCHESTER é mal especificado ou no caso em que é realizada uma trans-formação de XT em AT com o aproveitamento do WINCHESTER antigo. O que pode ser feito para melhorar a situação é utilizar um software conhecido como CACHE DE DISCO, que aproveita parte da memória disponível para melhorar a performance do WINCHESTER. Os resultados são muito satisfatórios.

A opção "C" é a que normalmente o usuário deve tentar alcançar. Quan-do a CPU e o WINCHESTER têm velocidades equilibradas entre si o sistema atingirá sua melhor performance.

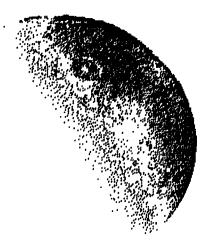
Como já foi abordado, a velocidade de um WINCHESTER é medida por sua TAXA DE TRANSFERÊNCIA e seu TEMPO DE ACESSO. A seguir é apre-sentada uma tabela que sugere para cada CPU as características de um WIN-CHESTER próximo do ideal. A tabela é baseada nos WINCHESTERS utilizados nos computadores lançados pela IBM e COMPAQ, e também a partir dos WINCHESTERS usados nos computadores de alta performance lançados a partir de 1993, com clocks de 33, 40, 50 e 66 MHz. As taxas de transferência e os tempos de acesso indicados são aqueles medidos pelo programa CORETEST.

CPU	CLOCK	TRANSF.	TEMPO DE ACESSO
8088	10 MHz	170 kB/s	65 ms
80286	12 MHz	240 kB/s	35 ms
80286	16 MHz	320 kB/s	35 ms
80386SX	16 MHz	320 kB/s	35 ms
80286	20 MHz	400 kB/s	28 ms
80386SX	20 MHz	400 kB/s	28 ms
80286	25 MHz	500 kB/s	28 ms
80386DX	20 MHz	600 kB/s	28 ms
80386SX	25 MHZ	700 kB/s	28 ms
80386DX	25 MHz	800 kB/s	25 ms
80386SX	33 MHz	900 kB/s	20 ms
80386SX	40 MHz	1060 kB/s	19 ms
80386DX	33 MHZ	1060 kB/s	19 ms
80386DX	40 MHz	1400 kB/s	17 ms
80486DX	25 MHZ	1680 kB/s	16 ms
80486	33 MHZ	2200 kB/s	14 ms
80486	50 MHZ	3200 kB/s	12 ms
80486	66 MHz	4200 kB/s	11 ms'

Não é obrigatório que esta tabela seja seguida à risca. Apenas deve ser lembrado que quando o WINCHESTER é muito mais lento que a CPU ocorre o tipo de degradação de desempenho que foi indicado na opção "B" acima. Em al-guns casos, quando o WIN-CHESTER é um pouco mais lento que o indicado mas com um preço bem compensador, a aquisição é aceitável, desde que a disparidade não seja muito grande.

O uso de um WINCHESTER mais rápido melhora mais ainda a performance do sistema, mas custa muito mais caro. Caso seja encon-trado um WINCHESTER mais rápido que o indicado mas com um bom preço, a aquisição também é aceitável. A distribuição do tempo entre a CPU e o WIN-CHESTER ficaria da seguinte forma:

36 MICROSISTEMAS



┎╽╒╽╩╏╌╏╌

A AVENTURA ESTÁ APENAS COMEÇANDO

Prepare-se para uma incrível aventura no espaço, em busca de um pequeno planeta azul. O Nautilus é um jogo de estratégia. que irá colocar em teste sua habilidade no comando de uma espaçonave.

Micro PC 286/386/486 Video VGA / 256 Kbytes Mouse padrão Microsoft Drive de 1.2 Mbytes

Preço de lançamento US\$ 25

Requisitos:

COMO ADQUIRIR:

Converta o valor em dólar para Cruzeiros Reais pela cotação do dólar comercial do dia do pedido. Envie cheque nominal para a PRO KIT Informática e Editora Ltda -Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 -Niterói/RJ

Características da nave:

- Controles por mouse
- Tela de informações
- Diário de bordo
- Sistemas de análise
- Torpedos fotônicos e phasers
- Velocidade WARP
- Botão de autodestruição



primeiro RPG em computador

Aventura e mistério no

Forme um grupo de jogadores, pois a PRO KIT está lancando sua mais fantástica aventura no reino dos jogos inteligentes: um autêntico RPG para computadores.

O mestre cria os cenários onde acontecerão as missões e os jogadores são colocados frente às mais diversas situações. Ao terminar uma partida, o mestre avalia o desempenho do jogador e, se for o caso, concede-lhe um talisma de força e conhecimento, que poderá ser usado nas próximas missões.

Os jogadores podem até mesmo juntar suas forças para vencer uma missão mais complexa ou para combater um guardião mais poderoso.

As missões podem ser simples ou possuir diversos níveis de dificuldade, com inúmeros perigos, armadilhas, guardiães e a temível aparição WAHAMEC - um ser etéreo que busca materializar-se em nosso univer-



O EDITOR XINGU

A criação das missões é extremamente simples e totalmente comandada por ícones. O mestre pode visualizar cada uma das salas do subterrâneo e selecionar até mesmo o tipo de parede que as formam.

Ao preparar um cenário, o mestre dá a cada jogador um disco contendo todo o sistema responsável pelo jogo. Ao terminar a missão, o jogador devolve o disco para a sua avaliação e então recebe uma palavra mágica, que contém todo o seu conhecimento e força.

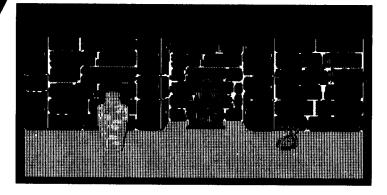
Requisitos:

Micro PC 286/386/486 Vídeo VGA / 256 Kbytes Mouse padrão Microsoft Drive de 1.2 Mbytes

Preco de lancamento:

US\$ 35





CCCWWWCCCWWW; se a tabela for seguida à risca

CCCWWWCCCWWWW; se o WINCHESTER for um pouco mais lento mas seu preço compensar

CCCWWCCCWW; se o WINCHESTER for mais rápido e não custar mais caro por isso.

De qualquer forma, pequenas diferenças de velocidade são compensadas quando usamos bons programas de CACHE DE DISCO como o PC-CACHE, N-CACHE ou HYPERDSK.

Um caso em que o WINCHESTER deve ser sempre super dimensionado, mesmo que custe mais caro, é no caso de SERVIDORES DE ARQUIVOS de uma rede local de microcomputadores. Esses SERVIDORES são ATs com WIN-CHESTERS de alta capacidade que são acessados por todos os outros computa-dores da rede. Nesse caso o número de acessos ao WINCHESTER é muito maior que em um computador normal. Para esses casos, deve-se utilizar um WIN-CHESTER super dimensionado, principalmente em relação ao tempo de acesso, que quanto menor for, melhor será o desempenho da rede.

COMO INSTALAR E FORMATAR UM WINCHESTER

O processo completo da instalação de um WINCHESTER consiste em 5 etapas:

- Instalação mecânica. É o ato de prender o WINCHESTER no gabinete, conec-tá-lo à fonte de alimentação e à sua placa controladora.
- SETUP. Devem ser indicadas no SETUP CMOS do AT as características do WINCHESTER: Número de cabeças, número de setores, número de cilindros. No caso do uso de placas controladoras que possuem BIOS, o WINCHESTER deve ser definido como "NOT INSTALLED".
- 3) Formatação física. Nessa etapa são criadas as trilhas e os setores do disco. Atualmente os WINCHESTERS IDE são formatados físicamente na própria fábri-ca, e esta etapa deve ser suprimida.
- 4) Partição. É nessa etapa que o WINCHESTER é preparado para ser usado pelo DOS. Sem ela, o DOS "não reconhece" o WINCHES-TER. É na partição que o WINCHESTER, que é um drive físico, passa a ser reconhecido pelo DOS como um (ou mais de um) drive lógico.
- 5) Formatação lógica. Nessa última etapa é criado o diretório raiz, a FAT, o setor de BOOT e é feita uma verificação em toda a superfície do drive lógico, à procura de setores defeituosos.

A seguir passaremos a discutir detalhadamente cada uma dessas cinco etapas. Você deverá estar de posse do seguinte material:

- A) WINCHESTER
- B) MANUAL DO WINCHESTER
- C) FRAME, caso seja necessário
- D) DISQUETE. Algumas vezes o WINCHESTER É acompanhado de um disquete onde existe um programa para realizar a formatação física, caso seja necessário.
 - E) PLACA CONTROLADORA (Ex: IDEPLUS)
 - F) MANUAL DA PLACA CONTROLADORA
- G) CABOS. O tipo de cabo, que sempre acompanha a placa controladora, depende do padrão de interface utilizado:

MFM, RLL, ESDI - usam dois cabos "FLAT":

cabo de controle: 34 fios

cabo de dados: 20 fios

IDE - usa um cabo "FLAT" de 40 fios

SCSI - usa um cabo "FLAT" de 50 fios

INSTALAÇÃO MECÂNICA

A instalação mecânica é muito similar à instalação de um drive de dis-quete. WINCHESTERS de 5¼" podem ser instalados diretamente no gabinete, sem a necessidade de adaptadores. WINCHESTERS de 3½" podem necessitar de um FRAME, dependendo do tipo de gabinete. Deve ser observado que o FRAME para o WINCHESTER não é igual ao FRAME do drive, pois vários WINCHESTERS de 3½" podem possuir alturas diferentes. Alguns gabinetes possuem local próprio para a instalação de WINCHESTERS de 3½". Já os modelos de menor tamanho necessitam de FRAMES apropriados. Quando adquirir um WINCHESTER exija o FRAME. É comum alguns usuários adquirirem o WINCHESTER sem o FRAME. O resultado é que o WINCHESTER fica solto no gabinete e sujeito a ser danificado ao menor movimento do computador.

É aconselhável adquirir o WINCHESTER e as placas com o mesmo for-necedor, assegurando assim a compatibilidade entre o WINCHESTER e sua placa de interface. Uma outra desvantagem em adquirir este material em fornecedores diferentes é que caso algo não funcione, provavelmente o fornecedor do WINCHESTER dirá que o problema está na placa e o fornecedor da placa dirá que o problema está no WINCHESTER. A placa vem sempre acompanhada do cabo (ou cabos) para a conexão no WINCHESTER. O WINCHESTER e a PLACA devem ser acompanhados dos respectivos manuais.

O WINCHESTER é conectado à fonte de alimentação por um conector análogo ao usado na alimentação de drives. As interfaces MFM, RLL e ESDI po-dem controlar dois WINCHESTERS. O cabo de controle é o mesmo para os dois WINCHESTERS. Para tal, o cabo de controle deve possuir dois conectores, da mesma forma que o cabo "FLAT" para drives. No caso da necessidade da insta-lação de um segundo WINCHESTER, se o cabo de controle possuir apenas um conector, o usuário pode adquirir em lojas especializadas em suprimentos para informática um novo cabo de controle com dois conectores. Já o cabo de dados opera com um WINCHESTER apenas. Portanto, as interfaces MFM, RLL e ESDI possuem conexões para um cabo de controle (compartilhado pelos dois WIN-CHESTERS) e dois cabos de dados, sendo um para cada WINCHESTER.

IMPORTANTE: O cabo FLAT para drives não serve para ser usado como cabo de controle para WINCHESTERS MFM, RLL e ESDI, pois a inversão existente no conector da extremidade do cabo é feita em fios diferentes.

Controladoras de WINCHESTERS dos tipos SCSI e IDE também podem controlar dois WINCHESTERS. Possuem um único cabo "FLAT" com três conectores, sendo um para conectar na interface, um para o WINCHESTER 1 (o da extremidade do cabo) e o outro para o WINCHESTER 2 (o do meio do cabo).

Aqui vão todos os passos para realizar a instalação mecânica de um WINCHESTER:

- 1) Descarregar a sua eletricidade estática.
- 2) Colocar o FRAME no WINCHESTER, caso seja necessário.
- 3) Desligar o computador e desconectá-lo da rede elétrica.
- 4) Conectar o cabo (ou cabos) FLAT ao WINCHESTER
- 5) Fixar o WINCHESTER no gabinete.
- 6) Conectar a fonte de alimentação no WINCHESTER.
- 7) Retirar a placa controladora para facilitar sua conexão ao cabo (ou cabos) FLAT do WINCHESTER. Conectar o cabo (ou cabos) FLAT na controladora.
 - 8) Colocar a placa controladora no seu SLOT e aparafusá-la.
- 9) O LED de acesso a WINCHESTER existente no painel frontal do computador poderá ser ligado no WINCHESTER ou na sua controladora (Ex: IDEPLUS). Para saber qual é o conector de encaixe devem ser consultados os manuais do WINCHESTER e da sua

Se seu problema é a portabilidade de programas executávels e arquivos de dados...

RNI/COBOL O SISTEMA DE PRODUÇÃO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS.

É o único caminho!

STANDARD MUNDIAL

- 255 chaves de acesso direto
- Criação de Pop-up Windows
- Leitura "Up & Down" de arquivos
- Estrutura Client-Sever LAN e RDBMS
- Mais de 2.000.000 Sistemas em uso

RM/PANELS

Gerador Automático de Telas Sistema WYS/WYG

RM/COMPANION

Gerador Automático de Relatórios

- Gera Programa Fonte
- Gera Querys ao Usuário Final

RM/GRAPHS

Gera Gráficos de negócios

- -2D/3D
- Definição Automática de Cores

RM/CO«

Ambiente de Desenvolvimento, com editor Janela múltipla e Desenho Animado

RM/TOOLKIT

Família de Utilitários

- Mouse, Modem, Sistema Operacional, etc.

RM/plusDB

Interface Transparente com Banco de Dados Relacionais – Informix*, Oracle*, Progress*, etc.

Mantém o Padrão dos Sistemas Abertos reduzindo seus tempos de programação em 80%

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES

Quando você precisa de ferramentas para o desenvolvimento de aplicações superiores ao mercado, capacidade & funcionalidade & solução do RDBMS & superior a 4GE RM/ COBOL & TOOL'S são incomparáveis.

Ferramentas de Desenvolvimento & Superficies de Trabalho

O RM/Cobol possui um poderoso conjunto de ferramentas integradas para definir e construir aplicações tais como: Menus Ring-Style, Pop-Down & Pull-Down, e ainda Dialog Boxes, Forms e Objetos para desenvolvimento de Aplicações RM/Cobol, oferece maior capacidade e flexibilidade para o

desenvolvimento, reduzindo o tempo de manutenção e possibilitando uma consistente interface com o usuário. Superfícies de Trabalho são interfaces funcionais que permitem definir regras de integridade e de negócios. Somente o RM/Cobol possui um desenho de interface altamente visual e amigável, possibilitando uma fantástica melhoria na produtividade do desenvolvimento de telas, estando bem acima dos métodos de códigos convecionais. O Help on line está sempre presente para consulta.

Dicionário de Dados

O Dicionário de Dados do RM/Cobol é um repositário central para definir toda e qualquer informação usada na tela como: Borda, Lay-Out, Cores, Formato dos campos, Valiações Lógicas, Help on line, Mensagens de Ajuda e Erro, Prompt de cores campo a campo, e mais. Desta forma você ganha um controle de integridade de dados altamente eficiente, com vantagem adicional de uma reduzida codificação.

Abertura para outros ambientes

O RM/Cobol pode acessar outros Bancos de Dados como: INFROMIX, ORACLE e no final deste anos PROGRESS, INGRESS, pode acessar outras linguagens, através de "CALL" nas subrotinas. O "APLICATION PROGRAM INTERFACE" permite criar subrotinas novas funções escritas em "C" e Assembler, o que possibilita inclusive acesso a outras bases de dados.

AData

Representante para Brasil, Argentina, Paragual e Urugual

ENDERECO NO BRASIL

Av. BRIG. FARIA LIMA, 613 - 8º ANDAR CJ 84 01451-000 - SÃO PAULO - SP TEL/FAX: (011) 829-7891

ENDERECO NA ARGENTINA

Av. CORRIENTES, 821 - 6º ANDAR (1043) BUENOS AIRES

TEL.: (541) 448-9426/7/8 - FAX: (541) 447-2363

controladora.

10) Conferir todas as ligações e ligar o computador.

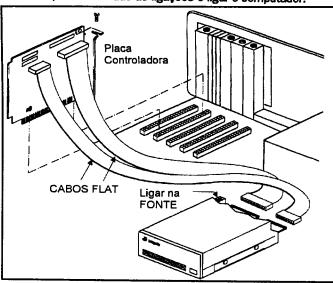


fig 7 - instalação mecânica de um WINCHESTER

No manual do WINCHESTER serão encontradas instruções para que seja realizado o encaixe correto do conector do cabo FLAT e da fonte de alimentação, bem como as indicações dos STRAPS que devem ser posicionados caso esteja sendo realizada a instalação de dois WINCHESTERS conectados à mesma placa controladora, No caso dos WINCHESTERS IDE, quando dois são conectados à mesma placa, um deles é chamado de MASTER e o outro de SLAVE. A figura 8 mostra as instruções encontradas nos manuais dos WINCHESTERS ST3096A, ST3120A e ST3144A, fabricados pela SEAGATE. Observe como na figura existe uma indicação do PINO 1 do conector, que deve corresponder ao fio pintado de vermelho do cabo FLAT.

Não esqueça que o WINCHESTER deve ser sempre conectado na extremidade do cabo FLAT. Muitos cabos FLAT possuem três conectores, sendo um para ligar na placa controladora e os outros dois para ligar aos WINCHESTERS. Nesse caso, se está sendo instalado um único WINCHESTER, este deve ser ligado no conector da extremidade do cabo. O conector central deve ficar livre e reservado para a instalação de um segundo WINCHESTER.

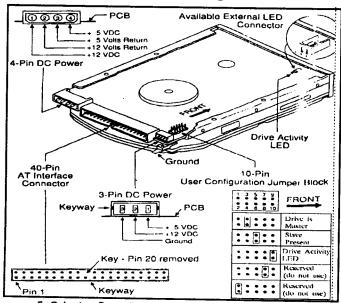


fig 8-instruções p/instalaros WINCHESTERS SEAGATE modelos ST3096A, ST3120A e ST3144A

Os WINCHESTERS modernos, de 31/2" ou 21/2" podem ser instalados tan-to na posição horizontal como na vertical. A figura 9 mostra essas posições e os pontos onde devem ser colocados os parafusos nos modelos SEAGATE ST3096A, ST3120A e ST3144A. Outros modelos da própria SEAGATE e de outros fabricantes podem não permitir a instalação em outras posições, principalmente os de 51/4". Um WINCHESTER de 51/4", ao ser montado em uma posição vertical, deve ser formatado fisicamente para evitar erros no seu funcionamento. Os parafusos a serem usados não devem ser muito compridos. Devem ser girados no máximo 4 voltas, para evitar danos ao WINCHESTER.

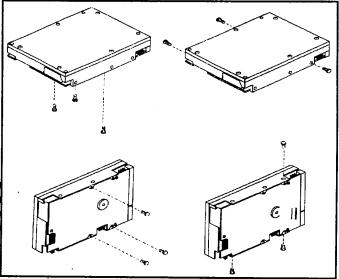


fig 9 - posições para instalação mecânica do WINCHESTER

Antes de ligar o computador devem ser conferidas todas as ligações. É comum a ligação do cabo FLAT de forma invertida ou até mesmo um encaixe parcial quando o usuário não encaixa o cabo FLAT no WINCHESTER antes de fixá-lo ao gabinete, ou quando o usuário não retira a placa controladora para rea-lizar o encaixe no cabo FLAT. Uma ligação errada pode causar danos à placa de interface e até mesmo ao WINCHESTER.

SETUP

Não basta que um WINCHESTER esteja mecanicamente instalado no computador. Para que possa ser acessado, é necessário que o BIOS saiba da sua existência. WINCHESTERS que são conectados a placas controladoras que pos-suem BIOS próprio não necessitam de nenhuma providência neste sentido, pois esses BIOS são projetados para detectar automaticamente a presença do WIN-CHESTER e acessá-lo normalmente. Mas no caso dos WINCHESTERS MFM ou IDE, ligados em placas controladoras que não possuem BIOS (Ex: UDC e IDEPLUS), é necessário informar ao BIOS da placa de CPU sobre a presença do WINCHESTER. Isso é feito através de sua definição no SETUP CMOS. No SETUP devem ser indicadas as seguintes características do WINCHESTER:

CYLN: **HEADS:** número de cilindros número de cabecas

SECTORS: WPCOM:

número de setores por trilha cilindro de pré-compensação

LZONE:

zona de estacionamento das cabeças

Uma vez fornecidas essas informações, o BIOS da placa de CPU estará apto a controlar o WINCHESTER. Essas informações são sempre encontradas no manual do WINCHESTER. Em muitos

manuais não são fornecidos os valores de WPCOM e LZONE. Isto se deve ao fato desses WINCHESTERS fazerem esses controles internamente, e qualquer valor colocado no SETUP será ignorado pelo WINCHESTER. Para que o BIOS "saiba" que o WINCHESTER não usa WPCOM e LZONE, devem ser colocados para ambos o valor 65535.

As placas controladoras de WINCHESTER utilizadas no XT possuem uma ROM chamada de EXTENSÃO DO BIOS. Essa ROM possui o software para a formatação física e para o acesso ao WINCHESTER. No XT essa ROM é abso-lutamente necessária pois o BIOS do XT não controla WINCHESTERS. Esse é o caso "1" da figura 10. Já o BIOS do AT tem a capacidade de controlar WINCHESTERS do tipo IDE e MFM. Por isso suas placas de interface de WIN-CHESTER (Ex: UDC, IDEPLUS) não possuem ROM. O BIOS da placa de CPU do AT faz todo o trabalho de acesso ao WINCHESTER. Para que esse trabalho seja executado basta que sejaminformadas no SETUP as características do WINCHESTER instalado. Esse é o caso "2" da figura 10.

Quando um WINCHESTER e sua placa controladora são retirados de um XT e colocados em um AT (por exemplo, no caso de uma conversão de XT em AT) ocorre algo interessante. O BIOS da placa de CPU do AT tem condições de controlar o WINCHESTER e o BIOS da placa controladora também. Nesse caso quem comanda o WINCHESTER é o BIOS da controladora. O BIOS da placa de CPU deve deixar todo o trabalho para o BIOS da placa controladora. Para que isso seja possível basta definir o WINCHESTER no SETUP como NÃO INSTALADO. Não significa que o AT está sem WINCHESTER. É apenas uma indicação para que o BIOS da placa de CPU do AT deixe todo o trabalho de acesso ao WINCHESTER para o BIOS da controladora. É por isso que numa conversão de XT em AT o WINCHESTER deve ser colocado no SETUP como NOT INSTALLED.

Não são apenas as placas controladoras de XT que têm essa característica. As controladoras RLL, ESDI e SCSI também são assim. Por exemplo, ao instalar uma placa UDC com controladora do tipo SCSI em um AT, o WINCHESTER deve ser colocado no SETUP como NOT INSTALLED. É um pouco engraçado, mas é apenas um artificio para que o BIOS da placa de CPU deixe a tarefa de controlar o WINCHESTER para o BIOS da controladora. No manual da placa controladora existe sempre uma indicação para que o usuário realize o SETUP desta forma. Esse é o caso "3" da figura 10.

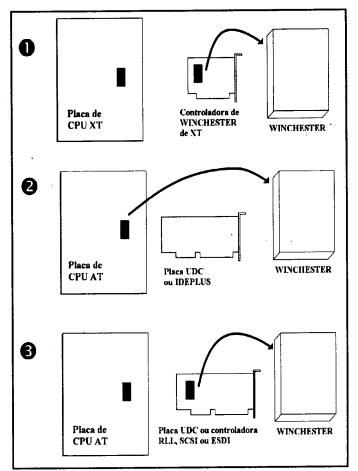


fig 10 - que BIOS controla o WINCHESTER

COMMODULATION AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH

LAÉRCIO VASCONCELOS é Engenheiro Eletrônico e autor dos livros: Como montar seu próprio PC, Concerte você mesmo seu PC, Arquitetura do PC e IBM PC: Dicas e

Macetes de Software

Conserte Você Mesmo Seu PC

Curso em Fita de Vídeo, VHS, 112 minutos. Conheça esta super produção VIDEOBOOK. Mesmo sem conhecimentos de eletrônica o próprio usuário pode resolver mais de 90 % dos problemas que surgem em PCs, XTs e ATs 286/386/486. Ganhe o tempo que se perde aguardando socorro técnico. Troque partes defeituosas com segurança, CR\$ 16.000,00. Conheça também a fita "MONTE VOCÉ MESMO SEU PC", 48 minutos, c/ instruções detalhadas sobre a montagem de PCs XTs até AT 486, CR\$ 16.000,00

INFODATA Informática Ltda., rua da Consolação, 393, 5º andar, cj.52, CEP 01301-000, São Paulo, SP. (011) 259-8169 e 259-6399 CLIPPER NO WINDOWS COM O INCRÍVEL

DBFAST

2.0

Um super banco de dados programável que usa os mesmos comandos e funções do CLIPPER com todes as maravilhas do ambiente gráfico Windows você encontra no DBFAST 2.8. Já vem com um gerador de aplicações que facilitará o seu prazer de programar dentro do Windows. Receba uma apostila completa com disquete turistal incluindo exemplos enviando acenas:

Cr\$ 2.000,00 (até 30/2) Cr\$ 3.000,00 (Até 30/3) Escreva pers:

Caixa Postal 6015 CEP 60451-970

Solicite catálogo de softs para windews com os últimos lançamentos mundials. Se voce não possui sinda o DBFAST 2.0, escreva prá gente hoje mesmo !

Gestor Comercial

Super controle de estoque até 1 milhão de Itens. Lista de preços com percantuais de desconto ou acréscimo. Lista de faltas em estoque com fornecedor, contato e fone. Lista de entradas. Lista de saídas com lucro por item e lucro total do día e do total de cada vendedor. Emissão de cupom de caixa, com descrição do Item, quantidade, valores, etc. Alteração em lote de preços, entradas ou saídas. Etiquetas para o produto e ficha para cadastramento. Acesso ao DOS sem sair do programa. Heip e dezenas de outros recursos. Fácil de instalar. 4 disquetes de 5.1/4": CR\$ OUTROS APLICATI-VOS: Contabilidade (multi-empresa, diário, razao, baianço, 5 disquetes). CR\$ Folha Pgto. Semanal, CR\$ Bancário (6 contas). CR\$ Mala Direta (clientes, fornecedores). CR\$

Softs prontos p/PC XT AT286 386/486/OS c/Fontes em CLIP-PER. INFODATA, r.Consolação, 393, 5º andar, cj.52, CEP 01301 000, S.Paulo-SP. Tels.: (011) 259-8169 e 259-6399

TREINAMENTO IN HOUSE

MSDOS • Windows
Dbase IV • Clipper
Word • Lotus • Excel
Access • Visual Basic
PageMaker



SELF

R. da Consolação, 393, cj.52, Centro, Cep 01301 000, São Paulo - SP Tel: (011) 258-1140

MEGASOFI INFORMÁTICA TEL: (011) 231-2367 Av. Ipiranga,345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50 mts. do metrô República)



Precos do Mes - Janeiro:DD (VAT incluido): CR\$700.00

HD (MAXELL incluido): CR\$900,00

A cada 10 discos, ganhe 1! CORREIO (carta registrada a cada 20 discos): CR\$ 1.500,00 A cada 50 discos, ganhe 10! SUPER PROMOCAO:

Concorra a um CD ROM nos pedidos acima de 20 HD ou valor equivalente.

JOGOS PARA PC-XT CÓD. NOME DO JOGO THE LEGACY REALM OF TERROR THE LEGEND OF KYRANDIA THE ROCKTEER TIME RIDERS AMERICAN HISTORY J0661 TV SPORTS BASKET (V) J0699 WIND SURF J0574 WINTER GAMES J0677 WORLD GAMES J0682 WORLD TOUR GOLF ap. JOHA DAVID WOLF JOHA DEATH-HSWORD JOHS DOWIBLE DRAGON II JOHS DOWIBLE DRAGON II JOHS DOWIBLE DRAGON II JOHS DOWIBLE DRAGON II JOHS DRAGON'S LAR II JO220 GAUNTLET II JO221 GAUNTLET II JO224 HORD BUSTERS II JO224 HORD BUSTERS II JO224 HORD ROMBE JO224 HEAVY METAL JO224 HORD ALGEN JO236 MOIANA JONES II JO256 MOIANA JONES II JO256 KARIW WARRIORS JO277 KARROY JO278 KARROY JO278 KARROY JO279 LEE AND DEATH I JO302 MAD BANK GAMES JO320 METAL GEAR JO326 MAM MICGA JO336 MOON WALKER JO336 JOON WALKER JO336 MOON WALKER THE RODERS AMERICAN HISTORY OF HI **ULTIMAS NOVIDADES** JO147 DEATHTRACK JO202 FERRAMET-1 JO212 FORD SMAULATOR I JO213 FORD SMAULATOR I JO228 GRAND PRIC URLIMITED JO226 HARD DORWE I JO226 HARD DORWE I JO227 HARD DORWE I JO228 HAREY DAVIDSON JO228 DOMANAPOLS-SON JO228 DOMANAPOLS-SON JO228 LOWBARD SALLY JO236 LOMBARD SALLY H0001 1000 MIGUIAS H0010 ALONE IN THE DARK H0012 AMAZON H0013 ANCIENT ART OF WAR IN SKIES H0029 AVBE HARER H0015 B-17 FLYING FORTRES H0015 B-TAMAN RETURNS H026A BEAT THE HOUSE H028A BEAT THE HOUSE **ESTRATEGIA** JO026 ARBONE RANGER JO114 CENTURION JO154 ONO WARS JO388 POPULOUS JO443 SIMANT JO444 SIMCITYFOR WINDOWS JO443 SIMCITYFOR WINDOWS JO443 SIMCITYFOR WINDOWS JO445 SIMCITYFOR WINDOWS JO445 SIMCITYFOR WINDOWS JO445 SIMCITYFOR 01 00 03 00 07 00 02 00 04 00 02 00 04 00 04 00 04 00 04 00 04 00 02 00 02 00 BETRAYAL AT KRONDOR BUZZ ALDRIN'S RACE INTO SPACE CAR & DRIVER CARRIERS AT WAR CASTLES II 01 DD 01 DD 02 DD 02 DD 02 DD 03 DD 03 DD 04 DD J0356 OFF SHORE WARRIED J0364 OUT RUN J0372 RALLY PARIS DAKAR J0378 PIT STOP JO449 SMEARTH JO690 PERFECT GENERAL JO591 PERFECT GENERAL CENARIOS JO692 THE LOST ADMIRAL JOGOS EM HD H0002 40 BOXING H0003 40 TENING H0004 ARE WIDE WORLD SPORT BOXING H0006 ACES OF PACIFIC (MISSÕES) H0001 AR BUCKEN BOXING H0001 AR BUCKEN BOXING H0011 ALTERED DESTINY H0018 AMERICAN GLADIATORS H0019 BARTLE CHESS FOR WINDOWS H0020 BATTLE CHESS FOR WINDOWS H0021 BATTLE SIEE J0346 MCHT SHAFT J0364 OBLIFERATIOR J0367 OIL WELL J0363 OLIVER J0361 OFFRATION WOLF J0371 PAPER BOY J0370 PAMZA KICK BOXER J0381 PRATES OF BARBARY J0382 PLATOON PORNOSEE RÓTICOS 01 00 01 00 01 10 01 10 01 10 01 10 01 10 01 10 01 10 01 10 01 10 01 10 02 10 02 10 04 10 04 10 04 10 05 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 06 10 JO493 STUNIT DIRVER JO494 STUNITS JO498 SUPER HANG ON JO612 TEST DRIVE II JO513 TEST DRIVE II JO514 TEST DRIVE III JO520 THE CYCLES J0022 AIDS J0084 BDCA 10230 JUD222 BURRY'S BEACH BALL(Y) JUT22 CIBE PORBO H0193 CRISTIAMA DE OLIVERRA (YI JUT21 DIE UW + 30 ARMAC COS (V) JUT72 FAST SUCKS WEST (V) JUT74 FAST SUCKS WEST (V) JUT64 FADT TOC SHOW H0217 FERSAIDS DA PLAYBOY (Y) JUT696 HARIESSI (Y) H0218 PENTROUSE JUSSA W PUZZLE(H0288 MADOMA, GIF (Y) JUT97 MAJONE JUT97 03 DO 02 DO 03 DO 01 DO HO020 BATTLE CHESS FOR WINDOWS HO022 BATTLE ISLE HO023 CARMEN SAN DIEGO DELUXE HO026 CASTLE OF Dr. BRAIN HO037 CRACK DOWN HO039 CRISIS IN THE KREMLIN H0200 DOUBLE DRAGON III J0392 PLATOON J0394 PRE HISTORIC J0396 PRINCE OF PERSIA I J0404 RAMBO III J0405 RAMPCUSE J0407 RASTAN SAGA J0409 RENEGADE CARTASECASSINOS JIGSAW PUZZLE(V) MO250 DOUBLE DRAGON III MO048 DUME | MO048 DEC QUEST | MO057 FALCON 3.0 MO058 FASCINATION MO201 FABED D.C. MO068 GODS MO091 GREAT COURS II MO017 GUN SHIP 2000 MO017 GUN SHIP 2000 MO017 GUN SHIP 2000 MO017 GUN SHIP 2000 MO017 MARD SALL III MO0174 MEADLINE MARRY PAPER RACE J0412 ROAD RUNNER J0416 ROBOCOP I J0416 ROBOCOP II J0421 ROGER RABBIT J0422 ROTOX JO062 BATTLE CHESS JO063 BATTLE CHESS N JO073 BILHAR 3D J0119 CHESSMASTER 2000 J0120 CHESSMASTER 2100 JOA21 BOGER RABBIT JOA22 BOTOX JOA37 SHIMOBI JOA40 SHUFFLE PUCK CAFE JOA40 SIMPSONS II JOA61 SOLKOBAN JOA63 SPACE ACE II JOA63 SPACE ACE II JOA65 SPACE ACE II JOA65 SPACE ACE II JOA65 STREET FICHTER JOA69 STREET FICHTER JOA69 STREET FICHTER JOA69 TARTA RUGAS RIMJAS JOC62 TARE GOWN JOC62 TARE GOWN JOC62 TARE AMAZING SPIDER MAN JOC620 THE LAST INILIA II JOC641 THEXDER II JOC641 TUNGLE OF FATMAN JOC668 OVARGE CEMPRO DE LA TERRA JOC670 WIND WALKER JOC660 TO WIND WALKER JOC662 X MEN II J0120 CHESSMAST J0140 CYRUS CHES J0189 DRAW POKE J0263 HOYLES II J0426 SARGON IV J0469 SOLITAIRE J0490 STRIP POKEE JOS2 STREP POKER IM (V) H0220 TELAS EROTICAS ".GIF (V) H0228 TELAS EROTICAS ".BMP (WINDOWS) J0507 TELA EROTICA J0593 WGOLDIE FOR WINDOWS GUN SHIP 2000 ISLAND 8 HEIMDALL HOCKEY HOME ALONE 2 HUMANS INCA ISLAND OF Dr. BRAIN JULL OF THE JUNGLE II JUMP JET HOOTA HEADLINE HARRY PARER RACE HOOTS HEART OF CHINA HOOZO HOOK, CAPTAD GANCHO HOOTA HOVES III HOOSO INDIANA JONES FATE ATLANTS HOOSO JET FROM THE II IMPSOES; HOOSO JET CONTENT IN INSSESS; HOOSO JEL OF THE JUNGUE HOOSO IN JOSO1 TRUMP CASTLE II JOS44 TRUCO RACIOCÍNIO LSPACIAIS 01 DD 01 DD JOO40 ARKANDID PLUS JOO46 ATOMOX (V) JOO66 BANANDID JOO80 BLOCK OUT JOO81 BLOCKS & COLDRS JO141 DAMAS FOR WINDOWS JO156 DOMIND JO198 FACES OFF 01 DD 01 DD 01 DD 01 DD 01 DD 02 DD 03 DD 03 DD 03 DD 04 DD 05 DD 06 DD 07 DD 07 DD 07 DD 07 DD 07 DD 08 DD JOORS BLOOD MONEY JODGE BLOOD MONEY JODGE BUCK ROGERS JO178 ECHELON JO182 ELITE JO257 IF IT MOVES SHOOT IT JO301 MACH III JO319 MCCH WARRIONS JO196 FACES OFF JO197 FACES TETMS JO271 JETS AW PRUZZLE JO280 LEMMINGS JO289 LEMMINGS JO289 LEMMINGS JO367 PAC JOMAN JO573 SPOT JO500 SUPER TETMS (V) JO516 TETMS JO500 SUPER FOR WINDOWS JO564 XETEMS HO113 MOMKEY SIAND II HO118 OLIMPADAS 92 HO120 DUT OF THIS WORLD HO122 PATRO HO122 PATRO HO122 PATRO HO123 PATROHTER II HO136 PATTLON STRKES BACK HO127 POLICE OUEST III HO133 DREDATOR II HO133 DREDATOR II HO136 RED BARON HO136 RED BOT HE DRAGON HO138 ROBIN HO00 HO136 PRECO UNEST IV HO144 SPEAR OF DESTINY HO144 SPEAR OF DESTINY HO144 SPEAR OF DESTINY HO144 SPEAR OF DESTINY HO145 SPEAR OF DESTINY HO145 SPEAR OF DESTINY JO433 SENTMELS WORLD JO489 SPACE RACER JO476 STAR CONTROL JO477 STAR DEFENSE JO483 STELLAR 7 ADVENTURESE R.P.G. J0108 CARMEN SANDIEGO IN EUROPE J0107 CARMEN SANDIEGO IN USA J0108 CARMEN SANDIEGO IN TIME J0109 CARMEN SANDIEGO IN WORLD J0128 COLDINEL B'OUEST J0134 CONQUEST OF CAMELOT JO648 TUMMELS OF ARMAGEDOON JO658 XENON I JO659 XENON I JO671 WING COMMANDER I JO671 W CI SECRET MISSIONS 100114 MONDONLY DELIVE FOR WIND 10014 MORE MANSELL 10016 MOVA 9 10016 MOVA 9 10116 MOVA 9 10117 JO148 DEFENDER OF THE CROWN JO188 DRAKKHEN JO172 DUCK TALES SIMILADORES ESPORTES HO144 SPACE QUEST INV HO146 SPEED BALL II HO149 STARTREK 25 ANIVERSARY HO162 STRIP POKER III HO160 TERMINATOR II HO1675 TRISTAN JOOD2 10th FRAME BOWLING JOD13 ABC BODING IVI JOD14 ABC MOMBAY FOOTBALL JOD37 ARCADE VOLLEYBALL JOD38 CALFORMA GAMES II JOD39 CALFORMA GAMES II JOT15 CAVEMAN HAGHLYMPICS JOT17 DREAM TEAM JOODS SESATTACK SUB II JOODS A-10 TANK KILLER JOOTS A-10 TANK KILLER II JOOTS A-TRAIN JO172 DUCK TALES JO183 ELYPIA I JO186 EYE OF THE BEHOLDER JO244 HERDS OF LANCE JO240 HONDS OF LANCE JO260 HONDANA JONES LAST CRUZADE (C) JO271 KING'S QUEST II JO278 KING'S QUEST II JO278 KING'S QUEST II JOD11 A-TRAM JOD21 A-TRAM JOD21 A-TRAM JOD21 A-TRAM JOD22 AR COMMAT SMALLATOR JOD24 AR REPARTE CONTROL JOD24 AR REPARTE CONTROL JOD24 BATTLEHW WKS 1942 JOD23 BLUE MAX JOD38 F-117A STEALTH FEMTER Z.OVY JOD38 F-15 STRIKE FEGUE 1 JOD39 F-15 STRIKE FEGUE 1 HO175 TRISTAN HO167 SIMPONS II HO177 ULTIMA UNDERWORD I HO177 ULTIMA UNDERWORD I HO182 WINGANCE OF EXCAUBUR HO188 WING COMMANDER I HO189 WCI SPECIAL OPERATIONS II HO189 WCI SPECIAL OPERATIONS II HO190 WING COMMANDER II KING'S QUEST IV LEISURE SUIT LARRY I LEISURE SUIT LARRY II LEISURE SUIT LARRY III JOITH SHANTEAM JOITH SANT WAYER BASEBALL I JOZIS FREMORSH FREDOYS JOZIS FUTEROL AMERICANO JOZIS HAMEM GLOBETROTERS JOZIS HAMEM GLOBETROTERS JOZIS HAMEM GLOBETROTERS JOZIS HAMEM GLOBETROTERS JOZIS KANCS OF THE BEACH JOZIS KANCS OF THE BEACH JOZIS LAKENS V CELLICS JOZIS LAKENS V CELLICS JOZIS LAKENS OF THE BEACH JOZIS LAKENS OF CELLICS JOZIS LAKENS OF THE BEACH JOZIS LAKENS OF THE 02 HD 03 HD JO287 LEISURE SUIT LARRY JO297 LOOM JO327 MRCKEY MOUSE JO586 MIGHT AND MAGIC II JO386 POLICE QUEST II JO386 SPACE QUEST II ACAOE AVENTURA 03 D0 02 D0 01 D0 01 DD 04 DD JOOD1 007 JAMES BOND JOO12 AARGHIII JOO28 ALF O E. TEIMOSO JOO31 ALTERED BEAST JOO36 ARACHNO PHO BIA JO203 FIGHTER BOMBER JOZOG FIGHTER BOMBER JOZOS GUN SHIP JOZOS GUN SHIP JOZOS JET FIGHTER B JOZOD JET FEMITER B JOZOD JET FEMITER B JOZOG JET FOR THE B JOHAN SHIP J J0308 MANCHESTER UNITED J0331 MINCE DITTA UNLIMIT. FOOTBALL (V) J0380 ORE ON ORE LUCROLAN Vs SHID) J0370 PARZA KICK BODORNS J0374 PGA TOUR GOLF J0038 ARACHNOPHOBIA J0044 ASTERRY J0049 AXE OF RANCE J0050 BACK TO THE FUTURE III J0061 BACK TO THE FUTURE III J0062 BAD DUDES J0081 BATMANTHE MOVIE J0088 BRUCE LEE LIVES J0098 BUDOKAN J0102 CAPONE J0103 CONAN THE CIMMERIAN J0630 THE SECRET OF MONKEY ISLAND I J0684 WRATH OF THE DEMON JO374 PGA TOURGOLF JO434 SERVICE PLAY TENNIS JO454 SKATE OR DE JO454 SKATE ROCK JO396 TENNIS PRIOT TOUR JO522 THE SUMMER GAMES EDITION JO523 THE WINTER GAMES EDITION CARROS, MOTOS THE ADVENT, OF WILLY BEAMISH THE DARK HALF THE INCREDIBLE MACHINE

Formas de Pagamento:

JOOOB 4X4 OFF ROAD RACING JOO75 BILL ELLIOT NASCAR GP

Envie cheque nominal à <u>J&M Informática</u> Ltda, junto ao pedido incluindo a taxa do correio. Se preferir, entre em contato para depósito bancário.

Ou venha nos visitar pessoalmente.

MEGASOFT INFORMÁTICA TEL: (011) 214-2650 Av. Ipiranga, 345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50mts. do metrô República)

A cada 10 discos, ganhe 1! A cada 50 discos, ganhe 10!

T

E

E U

Т

L 0

G

E

Preços: DD (VAT incluido): CR\$700,00 HD (MAXELL incluido): CR\$900,00

CORREIO (Carta Registrada): CR\$1.500,

Super Promocao: Concorra a um CD ROM nas compras acima de 20 HD ou valor equivalente.

APLICATIVOS PARA PC-XT/AT

*	**********		******
1	COD.	NOME DO PROGRAMA	OD.
ĺ	A0001	1001-Editor gráfico de fácil utilização	01 D
ĺ	A0002	1000 CONESFORWINDOWS Conesphodes as aplicações	01 D
ĺ	A0006	800 IDISKETTES Formata disquetes emmaior capacidade	01 D 01 D
ĺ	A0008	ABCTALK-Aprenda a falar inglês, inacreditável I	01 D 02 D
l	A0012	ADM, DEESCOLASEACADEM, Sist.p/escolase acad.	01 D
١	A0013	BADVENTURE TOOLSKIT Editor de jogos adventure AGENDA (PORTUGUES) - Sist, de agendaem português	02D 01D
ĺ	A0016	AGRICULTURAL Paraadministração de fazendas	02D
1	A0018	ALMANACFORWINDOWS-AgendaparaWindows AMIGO-Cursodo Código de Defesado Consumidor	01D 01D
1	A0020	AMPLE NOTICE-Calendário, alarme, agenda	01 D
1	A0023	3 APEXR2.0-Setup paraimpressoras EPSON 3 APORIAFOR WINDOWS-Programa Shellpara Windows	01 D
1	A0026	ARJ-Omelhor compactadore descompactador de arquivos	01 D 01 D
Í	A0029	3 ASCEXPRESS Váriosutlitários: zapper, modem 3 ASEASYS-Plenilha eletrônica	02D
1	A0030) ASTRAL-Fazmapas ecálculos astrológicos I ASTRO-Fazanálise astrológica de alta precisão	01D 03D
Í	A0032	ASTROLOGY94-Calculamapas astrológicos	01 D
1	A0033	3 ATLASPC-MapaMundigeográfico, com todos os países 4 ATSLOW-Diminuia velocidade de seu micro (286/386)	01 D 01 D
۱	A0035	5 AUDIO II-Controle dediscos e fitas musicais	01D 01D
١	A003	7 AUTO MENU-Criamenu de barra com seus discos 9 AXS-Completo sistema decontabilidade. Ótimol	07D
1	A0040	OBANNERMANIA Para elaboração de faces (PBou color)	01D
1	A0042	1 BANNER & SIGN MAKER-Faz faboas, cartazas, bandeiras 2 BARCODE: Desenha e imprime códigos de barra 	01 D
1	A0043	3 BASICLINE-Unitários para programação em BASIC 5 BENCHMARK-Faztestes de hardware no seu micro	01 D 02 D
1	A004	4 BATED - Editor de textos	02D
1	A004	7 BILL POWERPLUS-Contabilidade, emite notas 8 BIORRITMO-Fazbionitmo completo	02D 01D
1	A004	9 BOOK BASE: Banco de dados on de você de fine os campos	01 D 01 D
	A005	O BOOK MINDER-Banco dedados para livros diversos 2 BRADFORD-Passatextos em ASCllemoutras fontes	01 D
1	A005	4 CADASTRO DE CLIENTES-Cad. de cientes em portugês 6 CALENDAR KEPER-Faz calendários de parede	01 D 01 D
1	A005	9 CASHTRACK-Controle bencário e de investimentos	02D
	A006	O CATDISK-Catalogador de discos 11 "C" COMPILER-Compilador "C" com documentação	01 D 02 D
	A006	2 CDMASTER Controlesus coleção de CDs	01 D 01 D
	A006	i3 CDSTUDIO: Músicas para placa de som (Adilib, SB) 34 CELL SYSTEM-Desenhe células	01 D
3	A006	55 CHANGEIT Modificador de arquivos	01 D 02 D
8	A006	66 CHART PC-Gráficos e estatísticas comerciais 87 CHASM-Excelente curso de ASSEMBLER	02D
	A006	38 CHECKIT-Faz testes de hardware no micro 39 CHEQUEITOUT-Acompanha o mov. bancário, cheques	02D 02D
1	A007	70 CHEMICAL MOLECULAR-Estruturas moleculares em 3D	01 D
	A007	72 CHIWRITER3.02-Supereditor de textos com várias fontas 73 CHIRO-Bancode dados para médicos	01 D
	A007	74 CMFV4.1- Trocatributos de arquivos, rodaem Novell	01 D 01 D
ø	A007	75 CMPCALCIII-Transforma omicro numa super calculador 77 COLLAGE-Faz desenhos e exibe-os como slides	01 D
	A007	78 COMPASS-Parautometização de escritórios 79 COMPOSER-Supereditor musical para partituras	01 D 01 D
ş	AOOE	30 COMPUSHOW-Progrmagráficopara desenhar	01 D
ğ	AOOE	B1 CONSTITUICAO ELE TRONICA-Toda a Constituição 1961 32 CONTABILIDADE-Sistemade contabilidade emportuguês	02D
	A008	34 CONTAS A PAGAR-Sistemade contabilidade em portuguê	
	AOO	85 CONTASA PAGAR/RECEBER-Completo sist.de contas 86 CONTAS ARECEBER-Novavensão 8.0	01 D
	A00	88 CONTROLE BANCAFILO-Sistemade controleem portugue 89 CONTROLE DE ESTOQUE-Cont.de estoque em portuguê	s 02D
1	A00	90 CONTROLE DE VIDEO LOCADORA-Emportuguês	02D
	A00	94 COOPERGRAPHICS #6-Figures perseditores gráficos 95 COSMICO CONTABILIDADE-Sist. de cont. emportuguês	01 D 02 D
8	A00	96 CRYSTAL-Geramodelos de cristais em 3D (EGA)	01 D
8	AOO	97 CSHOW(EGA/VGA): Demo gráfica com fotos digitalizada 198 CTOOL: Biblioteca para Turbo C	01 D
	AOO	698 C 1001,-billioteca para i tiritore 199 CUSTO EFATURAMENTO-Paracontrolar sua firma (por 00 DANCAD 3D-Paracriação e animação de desenhos em 3D	t.) 01 D
	A01	02 DAP1.1 V147-Desprotetor desenhas de varios jogos	010
	A01	03 DATABASE PUBLISHER Banco de dados p/pessoa físio 04 DATABOSS Super banco de dados	01 D 02 D
	A01	06 DATAPLUS-Completo gerador de banco de dados	010
ø	A01 A01	OB DBASE IN ROUTINES-Mais de 60 rotines para DBese III OB DBPROG-Ferramentes para DBese III	01 D
	A01	11 DBSCAN- Ótimoantivirus paraseumicro	01 0
	A01	114 DIAGNOSTICO-Antivirus 115 DIET DISK-Excelentes dietaspara controle de peso	010
ä	A01	16 DRECTOR-Auxiliar para DOS 18 DISKBASE Controleseus programas e disquetes	01 E
	A01	20 DISK COMMAND-Optimiza e recupera discose wincheste	or 01D
ø	A01 A01	l 22 DISK MANAGER-Imprime etiquetascom diretório I 23 DISK NAVIGATOR-Shell do DOS de fácil uso, muito util	01 D
ø	A01	124 DLITE-Lé, edita e modifica arquivos em DBase III	010
ø	A01 A01	l 25 DOSCONTROL MENU-Mostra proda comandos do DOS I 26 DOSEXTENSION-Amplia comandos do MS-DOS	020
ø	AD1	127 DOSLOCK-Para porsenhas de acesso ne sua winchester	01 030
	A01	130 DR.GENIUS-òtimo editor gráfico 132 DREAM-Poderoso banco de dedos	030
	A01	133 DRIVECHK & ALIGN-Texte de alinhamento de drives 134 DS BACKUPPLUS-Paratirar e restaurar backups	01 E
	, AO	135 EASY FORMAT-Para formatardiscos commais capacidad	te 010
	AO:	140ELECTRON-Solucionaequeções elétricas 143 EMULADOR (NOVO) - Emuls um AMIGA 500 (SVGA)	01 C 01 C
8		143 EMOCADOR (NO VO)-EMORATIVAMOA GOOTO VOA	*****

A014 HE SURANE Feakuem 75% armpressão dearquivos ASCII A014 PE VALUATE. Resolveur possor anticos A014 BE SPALOSV. Movimentador de tobas comitores A015 EZ EZ FORM. Fea formulations comerciaes A016 EZ FEZ ROBA. Fea formulations comerciaes A016 FEANT Y HISTORY. Feazue divore genealógica A016 FEANT Y HISTORY. Feazue de vore genealógica A016 FEAST TYPE. Curso dedatalografía nas use telenha A016 EZ FORM ADE FORMAN FEA. Formata 1.2 en averago A018 FEAST TYPE. Curso dedatalografía nas use telenha A016 EZ FORMA CEARISD. Biciandino de inglas como TOOO palevires A016 FEAST TYPE. Curso dedatalografía nas use telenha A016 FEAST TYPE. Curso de datalografía nas use telenha A016 FEAST TYPE. Curso de datalografía nas use telenha A016 FEAST TYPE. Curso de datalografía nas use telenha A016 FEAST TYPE. Curso de datalografía nas use telenha A016 FEAST TYPE. Curso de datalografía nas use telenha A016 FEAST TYPE. Curso de datalografía nas use telenha A017 FEART AND FEAST TYPE. Curso de datalografía nas use telenha A018 FEAST CODE. Cria telesapara DEsse A017 FEAT AND FEAST TYPE. A017 FEAT TO AND FEAT TYPE. A017 FEAT TYPE. A018 FEAT TYPE. A017 FEAT TYPE. A018 FEAT TYPE. A017 FEAT TYPE. A018 FEAT TYP		
A014 FLERKA: THESOLVERA: TRESOLVERA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1014 FLERKA: THESOLVERA: THESOLVERA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1014 FLERKA: THESOLVERA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1014 FLERKA: THESOLVERA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1014 FLERKA: THESOLVERA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1014 FLERKA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1014 FLERKA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1014 FLERKA: DISONA PARTER SERVICA (S. 1) A 1015 FLARICA (S. 1) A 1016 FLARICA (S. 1) A 1017	A0144 EQUATOR-Ensing dematemática e física	01 D
AD 149 EVALUATE-Resolvengus pösemustemáticises OI 10 49 EXRA OSV-Movimentation de teles comitogos de artíficis a OI 19 60 149 EVALUATE (19 14 14 15 15 16 14 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 1	AO145 ESPREME-Reduzem 75% a impressão de arquivos ASCII	
AD1 52 EXTR. OSV. Movimentator de telascomi logos de attibios on 10 52 EXTR. OSV. Movimentator de telascomi logos de attibios on 10 52 EXTR. OSV. ASV. ASV. ASV. ASV. ASV. ASV. ASV. A		
AOI 52 EZFORM-Faz formulários comercioss OID 57 FANCY LASEL-Friguetas peramalardines OID 57 FANCY LASEL-Frigue	A0149 EXPLOSIV-Movimentador de teles com logos de artilícios	01 D
A015 FANCY CHSEL-Eitquistap paramlale direitata 010 A016 IF FAST TYPE-Curso dedatilografian assusteinha 010 FAST TYPE-Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula 010 TYPE TONI TAST Curso tiposed bit use parametro emportugula	A0152 EZFORM-Faz formulários comercias	01 D
ACI 16 FAST TYPE-Cursor dedustising utilian assustation on ACI 16 FAST TYPE-Cursor dedustising utilians assustation of ACI 16 FAST CHOICE - Edicor detectors in berood in darks and 16 FLASH CARIDS Dictorian in deing its corn 7000 palmwas and 16 FLASH CARIDS Dictorian in deing its corn 7000 palmwas and 16 FLASH CARIDS Dictorian in deing its corn 7000 palmwas and 16 FLASH CARIDS Dictorian in deing its corn 7000 palmwas and 16 FLASH CARIDS Dictorian in deing its corn 7000 palmwas and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 17 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 18 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 18 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 18 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 18 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 18 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 18 FLADE PAGAMENT O- Forhards pagament one mortugular and 18 FLADE PAGAMENT O- FOR PAGAMENT O	AO156 FAMILY HISTORY-Fazsua árvore genealógica	
AOI 95 FIRST CHOIGE- Editor de toxtos a bancodo dados OID 65 FLASH CORDE Cistor de toxtos a bancodo dados OID 65 FLASH CORDE Cistor de toxtos a bancodo dados OID 65 FLASH CORDE Cistor de toxtos a bancodo dados OID 65 FLASH CORDE Cistor de toxtos a bancodo dados OID 67 FLORAD PARV-Editor de tibuogrames, mapas, tabelhas OID 77 FONTAD PRAV-Editor de tibuogrames, mapas, tabelhas OID 77 FONTAD PRAV-Prave Control OID 77 FONTAD PRAve Prave Control OID 77 FONTAD PRAV-Prave Control OID 77 FONTAD PRAV-Prave Control OID 77 FONTAD PRAV-Prave Control OID 77 FONTAD	A0161 FAST TYPE-Curso de datilografia nasua telinha	01 D
AO164 FIRSTCHOICE: Editor de tout as a bareco de dedos 200 AO165 FILASHCANDS Discondrio de inglès com 7000 palewas 4018 FILASHCANDS AUXILIARIA (CORDINAL PROPERTION AND 174 FIVANDE PAGAMENTO-Forba de pagement orem portuguis 4017 FIVANDE PAGAMENTO-Forba del pagement orem portuguis 4017 FIVANDE PAGAMENTO-FORBA (CORDINAL PAGEMENT) 4018 FIVANDE PAGEMENT FIVANDE PAGEMENT AND 187 FIVANDE AUXILIARIA (CORDINAL PAGEMENT) 4018 FIVANDE AUXILIARIA (CORDINAL PAGEMENT) 4018 FIVANDE PAGEMENT PAGEMENT AND 187 FIVANDE PAGEMENT PAGEMENT AND 187 FIVANDE PAGEMENT PAG	A0162 FDREAD & FDFORMAT-Formata 1.2 em 1.4 e carrega	01 D
A016 6F LASH CODE-Circ telespara DBase A016 6F LASH CODE-Circ telespara DBase A017 FLOWDRAW Editor of tissogrames, mapsa, tabelss A017 FLOWDRAW Editor of the tabels and the tabels and the tabels and tabels A017 FLOWDRAW Editor of the tabels and tabels A018 FORTASTIC Lorp intended to the tabels and tabels A018 FORTASTIC Lorp intended to the tabels and tabels A018 FORTASTIC Lorp intended to the tabels A018 FORTASTIC DBMC Editor of the tabels A018 FORTASTIC DBMC Editor of the tabels A018 FORTASTIC DBMC MAND Editor of the tabels A018 FORTASTIC DBMC MAND Editor of the tabels A018 FIRE CALC - Poderose phriliha do abouts A019 FIRE CALC - Poderose phriliha do abouts A020 FIRE CALC - Poderose phriliha do abouts A020 FIRE CALC - Poderose phriliha do abouts A020 FIRE CALC - Poderose phriliha do abouts A021 FIRE MAND CENTRAL - Poderose of the textos A022 FIRE CALC - Poderose phriliha do abouts A022 FIRE CALC - Poderose and Editor textos A023 FIRE CALC - Poderose and Editor A023 FIRE CALC - Poderose and Edi	AO1 64 FIRST CHOICE-Editor de textos e banco de dados	02D
AD170 FLOWDIRAW-Educed of fluorgiarmas, mapas, tabeliss AD172 FLUXO DE CAIXA Fluxed aceas emportuguês AD174 FOLHADE PAGAMENTO - Forba de pagamento emportug. AD174 FONTASTIC imprime textos com véries impressoras AD177 FONTASTIVE imprime textos com véries impressoras AD177 FONTASTIVE imprime textos com véries impressoras AD177 FONTASTIVE imprime textos com véries impressoras AD178 FONTEDDICK-Éditor decaracteries (EGAVAGA) AD186 FOREGINHANGUAGES- Ernainal pusas alemão, espanhol. AD188 FORAMASTER-Editor de formulários AD188 FORAMAT MASTER-Formata discosem attá BOOKb AD187 FORMULA 1- Curso de álgobra AD188 FORAMT MASTER-Formata discosem attá BOOKb AD188 FORAMT MASTER-Formata discosem attá BOOKb AD188 FORAMT MASTER-Formata discosem attá BOOKb AD189 FORECTI DEMON MINCH-Super telas gráficasapara VGA AD189 FORECTI DEMON MINCH-Super telas gráficasapara VGA AD199 FERNCH-Fernina o citema francés AD209 FIERNCH-Fernina o citema francés AD209 FIERNCH-Fernina o citema francés AD200 FIERNCH-Fernina o citema francés AD201 FIERNCH-Fernina o citema francés AD202 FIERNCH-Fernina o citema francés AD202 FIERNCH-Fernina o citema francés AD203 FIERNCH-Fernina de francés AD204 FIERNCH-Fernina o citema francés AD204 FIERNCH-Fernina francés AD204 FIERNCH-F	A0165 FLASH CARDS Dicionário de inglês com 7000 palavras	
AD173 FLUXO DE CAIXA Fluxadia caba amportugulas AD174 FOLHA DE PAGAMENTO-Frah de pagamento em portug. AD176 FONTAST-Vérios tipos de bit aspar a impressoras AD177 FONTAST-Vérios tipos de bit aspar a impressoras AD177 FONTASY-Vérios tipos de bit aspar a impressoras AD178 FONTASY-Vérios tipos de bit aspar a impressoras AD178 FONTASY-Vérios tipos de bit aspar a impressoras AD178 FONTASY-Vérios tipos de bit aspar a impressoras AD189 FOREGRINHANGUAGES-Ensinalinguas: alemão, espanhol. AD183 FORMAS TERR-Étor de formulários AD184 FRACTIT DE MO (WINCH-Super telas gráficas para VGA AD189 FREC CALC-Poderosa planitha de oxiculos AD195 FRENCH-Ensinao citorna francês AD190 JAPANES-Ensina a francês AD210 JAPANES-Ensina a francês AD221 ANDASCAL-TRA francês AD210 FRENCH-Ensinao citorna francês AD221 ANDASCAL-TRA francês AD210 FRENCH-Ensinao citorna francês AD221 AN	A0170 FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tabelas	O3D
A017 FOUNTAST-Vivines (proade bit sapara impressores of 10 A018 FOREMASTER Editor de los formulários of 10 A018 FOREMASTER (Productos planifias de célculos of 10 A019 FOREMASTER (Productos planifias de célculos of 10 A019 FOREMASTER (Productos planifias de célculos of 10 A0200 FOREMASTER (Productos de tectos de celculos of 10 A0200 FOREMASTER (Productos de celculos of 10 FOREMASTER (Productos	A0172 FLUXO DE CAIXA-Fluxode caba emportuguês	01 D
A017 FONT AST Vickins to proceed but staps are impressores 010 A017 FONTED DICK: Editor de paracteries (E.G./WGA) CO20 A018 FOR FORTED DICK: Editor de paracteries (E.G./WGA) CO20 A018 FOR FORTED DICK: Editor de paracteries (E.G./WGA) CO20 A018 FOR FORTED DICK: Editor de paracteries (E.G./WGA) CO20 A018 FOR FORTED DICK: Editor de paracteries (E.G./WGA) CO20 A018 FORTED DICK: Editor de control d	A0174 FOLHA DE PAGAMENTO-Folha de pagamento em portug.	
AO1 78 FONTED DICK: Editor de loancteres (E.G.AVGA) AO1 89 FOREIGNHANGUAGES Erainalingues:alemão, espanhol. OD AO183 FORMAS TER-Editor de formulários AO184 FORMAS TER-Editor de formulários AO187 FORMAL AT-Cursos de álgubra AO189 FERC ECAL: C-Poderoses planiha de osíbulos OD AO189 FERC ECAL: C-Poderose planiha de osíbulos OD AO190 FERNICH-Eraina o titoma francés AO1912 CGAL AXY: Super editor de textosestito WordStar AO200 HOM-Gerenciado de disco rigido AO201 HEXEDT: Editaqualque arrquivo em hexadecimal OD AO201 HEXEDT: Editaqualque arrquivo em hexadecimal OD AO201 HEXEDT: Editaqualque arrquivo em hexadecimal OD AO201 HOME MANAGEMENT: Contabilidade pessoal OD AO201 HOME STAP Editor de lextose AO201 HOME MANAGEMENT: Contabilidade pessoal OD AO201 HOME Faz bining OD AO201 HO	AO176FONTASTIC Imprime textos com várias fontes AO177FONTASY-Vários tipos de letraspara impressoras	01 D
AO189 FOREIGNI-NANCIJAGE'S Ersinalinguas:alemilio, espanhol. AO189 FOREIGNI-NANCIJAGE'S Ersinalinguas:alemilio, espanhol. AO189 FORMASTER Editor de formulatrios AO189 FORMASTER Editor de formulatrios AO189 FORMULA 1- Curso de átjubra AO189 FORMULA 1- Curso de átjubra AO189 FRECTALC-Poderosa planiha de oéloulos AO199 FERIOTI DEMO (MVRICH)- Supertelas gráficas para VGA AO189 FRECTALC-Poderosa planiha de oéloulos AO190 FERIOTI Editarqualquer arquivo am hexadecimal AO200 HOM Gerenciadro de desco figitio AO203 HEXEDIT Editarqualquer arquivo am hexadecimal AO201 HOM Gerenciadro de desco figitio AO203 HEXEDIT Editarqualquer arquivo am hexadecimal AO201 HOM Gerenciadro de desco figitio AO203 HEXEDIT Editarqualquer arquivo am hexadecimal AO201 HOM SOSCOPE Faz hinrócortoscopos AO204 ICHING-Faz bibing AO214 INAISION-Super editor de textos AO214 INAISION-Super editor de textos AO215 INCONTROL: Sistemapara aucidiar no escritório AO214 INAISION-Super editor de textos AO215 INCONTROL: Sistemapara aucidiar no escritório AO216 INCONTROL: Sistemapara aucidiar no escritório AO219 JAPANNESE: Ensina alfrugui piponesa OLD AO221 LABECOA: Programa de andifesos clinicas AO221 LABECOA: Programa de andifesos clinicas AO232 LOPRINKYET: Folder adit peter de investos de facil uso OLD AO232 LOPRINKYET: Folder adit peter de investos de facil uso OLD AO233 LOTO SISSOBRADO: Faze imprime sonteisoriad Loto AO234 LOSIGNI HORD-Dividir de ficesos, compactactor OLD AO235 LOCROSMITH-Copiadro de discos, compactactor OLD AO236 LOTO DES SDOBRADO: Faze imprime sonteisoriad Loto AO237 LOTO TEREVER: Faze relida pessoa OLD AO237 LOTO TEREVER: Faze relida pessoa OLD AO238 LOPRINTER: Faze adita estiqueta AO239 MARKEN* CONTROLE SISSOBRADO: Faze imprime sonteisoriad Loto AO236 LOTO TEREVER: Faze relida pessoa OLD AO231 LOTO TEREVER: Faze relida pessoa OLD AO232 LOPRINTER: Faze adita estiqueta AO234 MALA DIRETA PROBASE: Comptoto sist de minus de particular de vida de vid	A0178 FONTED DICK-Editor decaracteres (EGA/VGA)	02D
AO184 FORMAT TMASTER Formata discosem att 8600 Kb 01D AO184 FORMAT MASTER Formata discosem att 8600 Kb 01D AO185 FORMULA 1. Cursoche Alpobra 01D AO185 FRACTIT DEMO (WTNCH) - Super teless gridices pears VGA 05D AO189 FREE CAL C-Poderose planifia de oxibulos 01D AO190 FRENCH-Erisma o idroma francés 01D AO190 FRENCH-Erisma o idroma francés 01D AO200 FRENCH-Erisma a inquisipronesa 01D AO200 FRENCH-Erisma a inquisipronesa 01D AO201 FRENCH-Erisma inquisipronesa 01D AO201 FRENCH FRENCH-Erisma inquisipronesa 01D AO201 FRENCH FRENCH-Erisma inquisipronesa 01D AO201 FRENCH FRENCH-Erisma inquisipronesa 01D AO	A0180 FOREIGNHANGUAGES-Ensinalinguas:alemão, espanhol.	01 D
AO187 FORWULA 1- Curso de Algobra AO188 FRECTIL CHOOL (WINCH- Suprite less gráficas para VGA AO189 FREC CAL C- Poderose planifia de osíbulos AO190 FRENCH- Erisina o titorna francés AO1912 CALAXY- Super etidor de textose sestió WordStar AC200 FRENCH- Erisina o titorna francés AO200 FRENCH- Erisina o titorna francés AO201 FRENCH- Erisina a lingui siponesa AO201 FREN	AO183 FORMASTER-Editorde formulários	
AO188 FRACTIT DEMO (WINCH)- Superteles grifices para VGA AO189 FREE CALC Produces planifia de débulos AO199 FRENCH-Ersina o Citizana (Irandes AO199 FRENCH-Ersina o Citarna (Irandes AO190 FRENCH-Ersina o Citarna (Irandes AO200 HOM Genenication de discortigito AO201 HOM Genenication de discortigito AO203 HOM Genenication de discortigito AO203 HOM Genenication de discortigito AO206 HOM Genenication de discortigito AO206 HOM SANANGE-MENT-Contabilidade pessoal AO207 HOROSCOPE-Fazinoréscopos AO208 ICHING-Faziching AO214 NANISCOM-Euper editor de textos AO215 INCONTROL: Satemapara autofien no escritório AO214 NANISCOM-Euper editor de textos AO215 INCONTROL: Satemapara autofien no escritório AO214 LABCOA-Programa de nelfises cípticas AO214 LABCOA-Programa de nelfises cípticas AO229 LAPLINK V2.18 - Fazigação entremicios pl/transferir dedos AO231 LAST REPARTH-Faz grificos podendo imprimir los AO232 LORIGANITE DE dica etito estas en diversos tamanhos AO234 LIST-Para impressão de documentos AO234 LIST-Para impressão de documentos AO235 LOCKSMITH-Copisor do discoso, compactador AO236 LOTO DE SDOBRADO-Faze imprime sonteios da Loto AO236 LOTO DE SDOBRADO-Faze imprime sonteios da Loto AO237 LOTO FERVER. Faze etitad pessoa AO238 LOTO FERVER. Faze etitad pessoa AO239 LOTRINITER Faze adias etiqueta AO249 MARKET-Cortonia a enálsso mecado de ações AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA JORET TA VB.O. Sistema demada direta and AO246 MALA SISTEMA	A0187 FORMULA 1- Curso de álgebra	01 D
AO189 FREC CALC-Poderosea planiha de obloubs O119 A0199 FRENCH-Ensina oi climar francés O110 A0199 GALAXY-Super editor de textos estilo WordStar A0203 HEXEUTT- Editaqualque arquivo em hexadecimal A0206 HOME MANAGE MENT-Contabilidade pessoel O120 A0207 HOROSCOPE-Fazhoriscopos O120 A0208 ICHING-Faz Iching A0214 INAVISION-Super editor de textos A0215 INCONTROL-Satemapara auxilier no escritório A0219 JAPANESE-Ensina alfique japonesa O1224 LABCOA-Programa de análises ofinicas O1225 LASCOA-Programa de análises ofinicas O1226 LABCLS UNIL MITED-Edita etiquetas em diversos tarnanhos O10 A0239 LASTIN MITER-Editor de textos de 1ácilius O10 A0231 LASTIP Para impresesão de documentos O10 A0234 LIST-Para impresesão de documentos O10 A0233 LOTTO FERIVER Fazqualfidos pessoa O10 A0239 LOTTO FERIVER Fazqualega hos nos textos a com vária letras O10 A0239 LOTTO FERIVER Fazqualega hos nos textos dos com vária letras O10 A0239 LOTTO FERIVER Fazqualega hos nos textos com vária letras O10 A0239 LOTTO FERIVER Fazqualega hos nos textos documentos O10 A0239 LOTTO FERIVER Fazqualega hos nos textos documentos O10 A0239 LOTTO FERIVER Fazqualega hos nos textos documentos of textos O10 A0239 LOTTO FERIVER Fazqualega hos nos textos documentos of textos O10 A0234 MALADRIET AVED O Setema de riqueta O10 A0249 MALADRIET AVED O Setema de riqueta O10 A0249 MALADRIET AVED O Setema de riqueta O10 A0240 MICADRIET AVED SETEMA de riqueta O10 A0250 MICADRIET Fazadis por textos de	AO188 FRACTIT DEMO(WINCH)- Superteles gráfices para VGA	05D
A0199 GRALAY- Super editor de textos estibi WordStar A0200 HDM- Gerenciador de disco figido A0201 HEXEDIT - Ediarqualipuer arquivo am hexadecimal A0206 HCMB MANACE MENT - Contrabilidade pessool A0207 HOROSCOPE - Faz horóscopos A0208 HCMB, Faz bining A0214 NAVISION Super editor de textos A0219 JAPANESE- Ensina alfique jeponesa A0219 JAPANESE- Ensina alfique jeponesa A0221 LARCOA - Programa de análises cíficias A0223 LAPLINK V2. 18 Fazigação entremicros pl/transfeirir dados oi 10 A0223 LAPLINK V2. 18 Fazigação entremicros pl/transfeirir dados oi 10 A0234 LST Pare impressão dedocumentos A0234 LST Pare impressão dedocumentos A0238 LOTO DESDOBRADO - Faze imprime sorteios da Loto A0237 LOTTO FERVER - Fazigarificos pedendo imprimi os A0238 LOTO DESDOBRADO - Faze imprime sorteios da Loto A0238 LOTO DESDOBRADO - Faze imprime sorteios da Loto A0239 LOTO TESTOBRE - Faze e imprime sorteios da Loto A0239 LOTO TESTOBRE - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze petitá de pessoa A0238 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0239 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios da Loto A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios com vivia lettras A0231 LOTO FERVER - Faze e imprime sorteios com vivia lettras A0234 MALA DIRET - Fraze e imprime calcotóric	AO189 FREE CALC-Poderosa planiha de cálculos	
A0200 HDM Gerenciador de disco rígido A0201 HEXEDIT - Edita qualque ar quivo am hexadecimal A0206 HOME MANAGE MENT - Contabilidade pessoal A0207 HOROSCOPE - Fazhoróscopos A0208 ICHING - Faz histório A0208 ICHING - Faz histório A0214 INAVISION - Super additor de textos A0215 INCONTROL - Satemapara auxiliar no escritório A0219 JAPANESE - Ensina a lingua japonesa A0224 LABCOA - Programa de análises ofinicas A0224 LABCOA - Programa de análises ofinicas A0224 LABEC SUNL MITTE D- Edita etique tax em diversos tamanhos OID A0229 LAPL INK V 2.1 8 Faz faga de entremicros pl/transferir dados A0232 LAPL INK V 2.1 8 Faz faga de entremicros pl/transferir dados A0234 LST - Para impressão de documentos A0232 LAPL INK V 2.1 8 Faz faga facos podendo imprimi in dados A0234 LST - Para impressão de documentos A0233 LOTTO DES DOBRADO - Faz e imprima sonteiros da Loto A0234 LST - Para impressão de documentos A0236 LOTO DE SDOBRADO - Faz e imprima sonteiros da Loto A0237 LOTTO FERIVER Faz peritida pessoa A0238 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos com vária letras A0239 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos selmentos A0231 LOPERNITER - Faz cabe galhos nosteo dos agenda. A0248 MALA DIRE T A PRIO BASE - Completo sist. de mala direta A0249 MARKET - Controles analas acreminado A0249 MARKET - Controles analas acreminado A0250 MENUSYSTEM - Toles commenus A0250 MICAL - Faz deligo dos commenus A0250 MICAL - Faz deligo dos commenus A0250 MICAL - Faz deligo dos commenus A0250 MICAL -	A0190 FRENCH-Ensina o idioma francês	
AC223 LEXEDIT Editarqualquer arquivo em hexadecimal AC265 HOME MANAGE MENT Contabilidade pessool AC206 HOME MANAGE MENT Contabilidade pessool AC207 HOME MANAGE MENT Contabilidade pessool AC207 HOME MANAGE MENT Contabilidade pessool AC208 ICHING- Faz Iching AC214 NAVISION Super editor de textos AC214 IANCH Set Iching AC214 NAVISION Super editor de textos AC214 IANCH Set Iching AC214 IANCH Set Iching AC224 LABCOA Programa de andilese clínicas AC226 LABELSUNI MITED - Editaratique tax en diversos tarnanhos of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editaratique tax en diversos tarnanhos of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editaratique tax en diversos tarnanhos of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editaratique tax en diversos tarnanhos of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editaratique tax en diversos tarnanhos of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editaratique tax en diversos tarnanhos of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editar de textos de faiolius of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editar de textos de faiolius of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editar de textos de faiolius of 10 AC229 LABELSUNI MITED - Editar de textos de faiolius of 10 AC231 LOTTO FERVER Fazgrafit da pessoa of 10 AC232 LABELSUNI MITED - Unitérios para Turbo Pascal of 10 AC234 MALA DIRET A VID Sistema demals diretaremportugués acus en control de 10 AC234 MALA DIRET A VID Sistema demals diretaremportugués acus en control de 10 AC234 MARKET - Controles a nafissoa mercado de ações of 10 AC235 MERMET - Controles a nafissoa mercado de ações of 10 AC236 MICA MATE - Erasina o valor proteiso dos alimentos of 10 AC236 MICA MATE - Erasina o valor proteiso dos alimentos of 10 AC236 MICA - ACABOR MATE - Controles a nafissoa mercado de ações of 10 AC236 MICA - ACABOR MATE - Controles a nafissoa mercado de ações of 10 AC236 MICA - ACABOR MATE - Controles a nafissoa mercado de ações of 10 AC236 MICA - ACABOR MATE - Controles of 10 AC236 MICA - ACABOR MATE - Controles of 10 AC236 MICA -	AO200 HDM-Gerenciador de disco rígido	01 D
A0206 HOME MANACE MENT - Contabilidade pessoel A0207 HOROSCOEN F Faz horóscopos A0208 ICHING-Faz Iching A0214 NAVISION: Super addor de textos A0215 INCONTROL. Super addor de textos A0215 INCONTROL. Satemapara auciñar no escritório A0214 NAVISION: Super addor de textos A0215 INCONTROL. Satemapara auciñar no escritório A0219 JAPANESE: Ensina a fingui piponesa A0224 LABCOA - Programa de análitese citicaes A0224 LABCL SUNI. IMITED: Edita etique tax em diversos tarnanhos ol D A0222 LAPLINK V2. 18 Faz igna entremicros pl/transferir dados ol D A0223 LASER GRAPH Faz grafificos pendendo imprimi los A0230 LASER GRAPH Faz grafificos pendendo imprimi los A0230 LASER GRAPH Faz grafificos pendendo imprimi los A0231 LET Para impressaño de documentos A0234 LET Para impressaño de documentos A0234 LET Para impressaño de documentos A0234 LET Para impressaño de documentos A0236 LOPENTIER Faz edita etique de la dicitudo A0231 LOTTO FERVER Faz per líf da pessoa A0238 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos texicos com vária letras A0239 LOPENTIER Faz cabeçaño so nos com vária letras A0239 LORISTATURA VALO A Caberda de caberda de caberda A0230 MARIA MONSTER Faz caberda de caberda incomenda de caberda A0230 MARIA MONSTER Faz caberda de caberda sic de caberda A0230 MARIA CONTROLA A VARIA MARIA CABERDA A CABERDA MARIA	A0203 HEXEDIT-Editaqualquer arquivo em hexadecimal	01 D
A0209 ICHNIG-Faz Inhing A0214 NAVISION-Super editor de textor A0224 LABCOA-Programa de análises officiae A0224 LABCOA-Programa de análises officiae A0232 LAPL NIK VZ 2, 16 Faz fagado entremicros p/transferir dados A0234 LST-Para impressão de documentos A0236 LOTO DESDOBRADO-Faz e imprima sonteiros da Loto A0237 LOTTO FERVER Faz per filda pessoa A0238 LOPFINTER Faz endida pessoa A0239 LST ORTURBO-Unidefrios para Turbo Pascal A0239 LOTTO FERVER Faz per filda pessoa A0239 LST ORTURBO-Unidefrios para Turbo Pascal A0239 LST ORTURBO-Unidefrios para Turbo Pascal A0249 MALE MONSTER-Faz e dita etiqueta A0250 MICOL SU Tititatrico para un escala dite e dita etiqueta A0260 MICOL SU Tititatrico para menus coloridos ci sombra A0260 MICOL SU Tititatrico para menus de porque munical e dita etiqueta A0260 MICOL	A0205 HOME MANAGEMENT-Contabilidade pessoal	01 D
A0214 NAVISION-Super editor de textos A0215 INCONTRIOL-Satemapara auxiliar no escritório A0219 JAPANES:-Ensina alrigua ipronesa O10 A0224 IABCOA-Programa de análises oficiaes A0224 IABCOA-Programa de análises oficiaes A0228 IABEL SUNI, MITTED-Editantis pronesa O10 A0229 IAPL INK V2. 16 Fazifação entremicros pritransferir dados O10 A0220 IAPL INK V2. 16 Fazifação entremicros pritransferir dados O10 A0230 IASER GRAPH-Faz quáficos podendo imprimir los A0234 IST-Para impressão de documentos O10 A0234 IST-Para impressão de documentos O10 A0236 IOTO DESDOBRADO-Faze imprima sonteisos da Loto A0234 IST-Para impressão de documentos O10 A0236 IOTO DESDOBRADO-Faze imprima sonteisos da Loto A0237 IOTO FERNORE Fazpe rilida pessoa O10 A0238 ISTORTIVERO-Unidefrio para i Turbo Pascal A0239 ISTORTIVERO-Unidefrio para i Turbo Pascal A0239 ISTORTIVERO-Unidefrio para i Turbo Pascal A0249 MARKEM DAY-Imprime calnadérics, relatórios, agenda O10 A0247 MALA DIRETA V2.O Sistema demala direta en Calda MALACIPETA V2.O Sistema v2.O Sistem	A0207 HOROSCOPE-Fazhoróscopos	
AC215 INCONTROL: Sistemaparia audiliar no escritório AC219 JAPANES: Ensira a l'aliqui pronesa AC224 LABCOA-Programa de análises ofinicas AC226 LABEL SUNI MITED - Edita aliquetas em diversos tarmanhos OI D AC230 LASER GRAPH - Faz graficospodendo imprimi ios AC229 LAPIL NX V2.18 - Faz figação en terminicas pylitransferis dados OID AC230 LASER GRAPH - Faz graficospodendo imprimi ios AC234 LST: Para impressão de documentos AC234 LST: Para impressão de documentos AC234 LOTO DESDOBRADO - Faz em prime sorteios da Loto AC237 LOTTO FER VER. Faz pertifida pessoa AC238 LOTOR TURBO - Unitários para Turbo Pasoal AC239 LOTOR PRINTE: Faz cabelpalos nos tostos com vária letras AC239 LSTOR TURBO - Unitários para Turbo Pasoal AC234 MALA DIRETA VS. O Sistema de arcupistos com vária letras AC249 MALA DIRETA VS. O Sistema de mala direta acceptada de arquivos comenda direta emportuguês AC249 MALA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MALA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC249 MARA DIRETA VS. O Sistema demala direta emportuguês AC250 MICRO CONTROL SI Utilidários para demada direta de direta AC250 MICRO GENE: Cábulos genéticos AC260	A0214 INAVISION-Supereditor de textos	04D
A0234 LABCOA-Programa de análises chicaes A0224 LABCLSUM MITED- Edita etiquetas em diversos tarnanhos of DA A0228 LAPLINK V2.16-Fazigação entremicros pitransferis dados of DA A0230 LASERGRAPH-Fazgráficos podendo imprimi los A0230 LASERGRAPH-Fazgráficos podendo imprimi los A0231 LETTER WRITER-Editor de textos de fácil uso A0234 LST Para impressão dedocumentos A0234 LST Para impressão dedocumentos A0235 LOCKSMTH-Copiador de discos, compactador OID A0236 LOTO DE SDOBRADO- Faz e imprime sonteios da Loto A0237 LOTTO ESEMPER Fazgrafida pesson A0238 LOTRIVIRGO- Unitérios para if urbo Pascal A0238 LOTRIVIRGO- Unitérios para if urbo Pascal A0241 LZE XE-Compactador de arquivos comeváris letras A0239 LST ORTURGO- Unitérios para if urbo Pascal A0241 LZE XE-Compactador de arquivos comeváris de tras A0248 MALA MONSTER-Faz edita etiqueta A0249 MARKEM Y DAY- Imprime cabndários, relatórios, agenda A0249 MARKEM POAY- Imprime cabndários, relatórios, agenda A0249 MARKEM POAY- Imprime cabndários, relatórios, agenda A0249 MARKEM POAY- Imprime cabndários, relatórios, agenda A0249 MARKEM LOLATO EN Faz amáse e estatética A0249 MARKEM TOA Sistema desaño estatética A0250 MENILOSONSTRUCTION- Criemenus colonidos ci sombra A0258 MENILOSONSTRUCTION- Criemenus colonidos ci sombra A0258 MENILOSONSTRUCTION- Criemenus colonidos ci sombra A0258 MENILOSONSTRUCTION- Criemenus colonidos ci sombra A0269 MICROGEN- Calbuida genéticos A0260 MICROGEN- Calbuida genéticos A0261 MICROGEN- Calbuida genéticos A0263 MODEM- Varies unitáticio para Turbo Pascal DID A0263 MODEM- Varies unitáticio para Turbo Pascal DID A0263 MODEM- Varies unitáticio para reloción A0263 MODEM- Varies unitáticio para reloción A0264 MILTIRANS- Cencerición de benoco de dedos A0270 MULTIRANS- Cencerición de benoción de vários popos A0268 MEN	A0215 INCONTROL-Sistema para auxiliar no escritório	02D
A0229 LAPLISHOV 2.1 & Fazigação entremiscro p/transferi dados of DA0229 LAPLISHOV 2.1 & Fazigação entremiscro p/transferi dados of DA0230 LAPLISHOV 2.1 & Fazigação entremiscro p/transferi dados of DA0230 LAPLISHOV 2.1 & Fazigação entremiscro p/transferi dados of DA0230 LAPLISHOV 2.1 & Fazigação entremiscro p/transferi dados of DA0230 LETTER WRITER-Editor de textos de fácil uso of DA0234 LET Para impressão dedocumentos of DA0234 LET Para impressão de documentos of DA0234 LET Davis Para impressão de decidios, compostador of DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 LET DE SEO BRADO - Fazigarim rim so de DA0234 MALA DIRE TA PRIO BASE - Completo sist. de mala direta A0249 MARIKET - Controles anolisaco mercado de ações of DA0234 MEA DIRE TA PRIO BASE - Completo sist. de mala direta A0249 MARIKET - Controles anolisaco mercado de ações of DA0234 MEA DIRE TA PRIO BASE - Completo sist. de mala direta A0249 MARIKET - Controles anolisaco mercado de ações of DA0234 MEA DIRE TA VIA.0 TOR Fazigarim de Seo statistica OID A0256 MERM TOLIS - Utilidários para mercado de ações of DA0234 MEA DIRE TA VIA.0 TOR Fazigarim de Seo statistica OID A0256 MERM TOLIS - Utilidários para meda contabilidade OID A0265 MERM TOLIS - Utilidários para meda contabilidade OID A0266 MICRO GENE. Cábulos genéticos DA0264 MEA DA0264 MEA Programa de actoristica de Sou DA0264 MEA	A0219 JAPANESE Ensina allingua japonesa	01 D
AQ229 LAPLINKV2.16 Fazígação entremicros pl/transferir dados 0110 AQ231 LETTER WRITER-Editor de textos de fácil uso 010 AQ234 LIST-Para impressão de documentos 010 AQ236 LOTO DESDOBRADO- Fazo imprime sorteios da Loto 0AQ37 LOTTO FERIVER Fazo entida pessoa 0AQ39 LOPRINTER - Fazo entida pessoa 0AQ239 LOPRINTER - Fazo entida pessoa 0AQ239 LOPRINTER - Fazo entida entida comunication de la comuni	A02261 ABEL SUNLIMITED- Editaetiquetas em diversos tarnanhos	01 D
A0230 LASERGRAH-Fazgráficospodendo imprimi bos 0210 A0231 LST Para impressão do documentos o 10 10 A0236 LOCKSMTH-Copiado rediscos, compactador 010 A0236 LOTO DE SDOBRADO-Faz e imprime sorteios da Loto A0237 LOTTO FERVER-Fazpertifido pessoa 010 A0236 LOTO DE SDOBRADO-Faz e imprime sorteios da Loto A0237 LOTTO FERVER-Fazpertifido pessoa 010 A0238 LOTRIMIRO -Unitério para Turbo Pascal A0238 LOTRIMIRO -Unitério para Turbo Pascal 010 A0239 LOTRIMIRO -Unitério para Turbo Pascal 010 A0239 LOTRIMIRO -Unitério para Turbo Pascal 010 A0239 LOTRIMIRO -Unitério para Turbo Pascal 010 A0245 MALL MONSTER-Faz edita etiqueta A0246 MAKE MY DAY-Imprime calendários, relatórios, agenda 010 A0247 MALADIRET A VIS.O Sateron demala direta 40 A0249 MALADIRET A VIS.O Sateron demala direta 60 A0249 MARKET-Controles a nalisaco mercado de ações 010 A0249 MARKET-Controles a nalisaco mercado de ações 010 A0251 MATRIX CAL OULATOR-Faz análise estatática 010 A0257 MENUCONSTRUCTION-Criemenus colonidos of salmentos 010 A0259 MECAL Faz diagnósticos médicos. Excebrtel 010 A0259 MICAL-Faz diagnósticos médicos. Excebrtel 010 A0259 MICAL-Faz diagnósticos médicos. Excebrtel 010 A0268 MICHORO GENE-Cábulos genéticos 010 A0268 MICHORO GENE Adviso para pasa torto de barco de dados A0270 MULTIFUNCTION Vários utiláticos teriuntos que torto de A0268 MICHORO GENE Advisos utiláticos etiquetas, audio A0273 MUSICAL BOOKS Programa depiritura que tocamásicos 010 A0268 MICHORO GENE Advisos para A0188 SOUNDBLASTER 010 A0268 MICHORO GENE Advisos utiláticos etiquetas, audio A	A0229 LAPLINK V2.16-Fazigação entremicros p/transferii dados	UID
A0232 LETTERWRITER-Editor de textos de fácil uso A0234 LST Pare impressão de documentos A0236 LOTO DES DOBRADO - Faz cimprime sorteios da Loto A0236 LOTO DES DOBRADO - Faz cimprime sorteios da Loto A0237 LOTTO FERVER - Fazpertifida pessoa A0238 LOFRINTER - Fazcabeçahos nostextos com vária letras A0238 LOFRINTER - Fazcabeçahos nostextos com vária letras A0239 LOFRINTER - Fazcabeçahos nostextos com vária letras A0245 MAL MONSTER- Faz edita etiqueta A0246 MALA DIRET EN PROBASE - Completo sist. de mala direta A0249 MALA DIRET EN POBASE - Completo sist. de mala direta A0249 MALA DIRET EN POBASE - Completo sist. de mala direta A0249 MALA DIRET EN POBASE - Completo sist. de mala direta A0249 MALA DIRET EN POBASE - Completo sist. de mala direta A0249 MALA DIRET EN POBASE - Completo sist. de mala direta A0249 MALA DIRET EN POBASE - Completo sist. de mala direta A0250 MENUCONSTRUCTION - Criameneus coloridas c/ sombra A0250 MENUCONSTRUCTION - Criameneus coloridas c/ sombra A0250 MICRO GENE - Cábulos genéticos A0261 MICRO GENE - Cábulos genéticos A0261 MICRO GENE - Cábulos genéticos A0263 MICRO GENE - Cábulos genéticos A0263 MODEM - Viños vitáláricos para modem control de A0263 MINIGEN - Unitálicio para Turbo Pascal A0263 MODEM - Viños vitáláricos para modem control de A0263 MINIGEN - Unitálicio para Turbo Pascal A0263 MODEM - Viños vitáláricos para modem control de A0263 MINIGEN - Unitálicio para Turbo Pascal A0263 MODEM - Viños vitáláricos para modem control de A0263 MINIGEN - Unitálicio para Turbo de dedos A0263 MINIGEN - Unitálicio para Turbo de dedos A0263 MINIGEN - Unitálicio para Turbo de Cabulos A0276 MINIGEN - MINIGEN - Controle de pocientes programas A0276 MINIGEN - Unitá	A0230 LASER GRAPH-Faz gráficos podendo imprimi los	020
A0235 LOCK SMITH Copinion de discos, compostactor A0236 LOTO DES DOBRADO - Faze imprime sorticisada Loto A0237 LOTTO FERVER - Faze peritida pessoa A0238 LOFRINTER - Fazeabeçahos nostextos com vária lettas A0238 LOFRINTER - Fazeabeçahos nostextos com vária lettas A0239 LOFRINTER - Fazeabeçahos nostextos com vária lettas A0241 LZE XE: Compostactos de arquivos compostensão " E XE A0245 MAL MONSTER- Faz edita etiqueta A0246 MALA DIRET LA PROBASE: Completoristat de mala direta A0249 MALA DIRET LA PROBASE: Completoristat de mala direta A0249 MALA DIRET LA PROBASE: Completoristat de mala direta A0249 MALA DIRET LA PROBASE: Completoristat de mala direta A0249 MARIKET: Controles a malasao mercado de ações A0251 MATRIX CAL CULA TOR- Faz análise e statistica A0251 MATRIX CAL CULA TOR- Faz análise e statistica A0252 MENUCONSTRUCTION- Criamenerus coloridas c/ sombra A0253 MCRUCONSTRUCTION- Criamenerus coloridas c/ sombra A0259 MICHOLES TRUCTION- Criamenerus coloridas c/ sombra A0268 MICHORE Calculus genéticos A0261 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0261 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0263 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0263 MODEM- Vários utilitários para modem A0263 MODEM- Vários utilitários para modem A0263 MODEM- Vários utilitários para modem A0264 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0265 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0266 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0266 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0267 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0268 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0268 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0269 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0269 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0260 MICRO GENE: Cábulus genéticos A0270 MICRO GEN	A0232 LETTER WRITER-Editor de textos de fácil uso	
A0236 LOTO DESDOBRADO- Faze imprime sorteios da Loto A0237 LOTTO FERWER Faze point da pessoa A0238 LOFFINTER Faze ablegaños nostevidas com vária letras A0239 LSTORTURBO- Unitérios para Turbo Pasoal A0241 LZY KE- Compactator de acquivos cornextensão * EXE A0245 MALL MONSTER- Faz edita etiqueta A0246 MALE MY DAY- Imprime calendários, relatórios, agenda A0246 MALL MONSTER- Faz edita etiqueta A0246 MALE MY DAY- Imprime calendários, relatórios, agenda A0249 MALA DIRETA VISLO Sistema demala diretaem português A0248 MAL ADIRETA VISLO Sistema demala diretaem português A0249 MAR MECT- Controle a nalsaco mercado de ações A0251 MATRIX CALCULATOR- Faz análise estatética A0254 MEAL MA TE- Ensina va volor poterios dos alimentos A0256 MEEMTOOLS Utilitários para oseumicro A0257 MENUCONSTRUCTION- Ciriamenus colonidos of sombra A0259 MENUSYSTEM- Tobsoommenus A0259 MENUSYSTEM- Tobsoommenus A0259 MENUSYSTEM- Tobsoommenus A0260 MICRO- GENE- Calculus genéticos A0261 MICRO- GENE- Calculus genéticos A0261 MICRO- GENE- Calculus genéticos A0263 MODE-M- Varios utiláticos para modem A0263 MODE-M- Varios utiláticos para modem A0263 MODE-M- Varios utiláticos para modem A0269 MODE-M- Varios utiláticos para modem A0269 MOONE- AM- Programa de astrobiga A0267 MORSE- Gera inases emodição Morse A0269 MULTIB- ASE- Gerenciador de banco de dados A0270 MULTIB- MUCTION - Vários utiláticos atribuja ano A0273 MUSS- Banco de dados para escritório A0273 MUSS- Banco de dados para escritório A0273 MUSS- Banco de dados para escritório A0273 MUSS- ASE- AMOD- Mais de 10 Omusicos para amodelay A0274 MUSICAL - Músicos para re ADUB- SE SUNDBLA STER A0275 MUSICAS - MOD- Mais de 10 Omusicos para modelay A0276 MYSTIC-PASCAL - Fenamentas de programação por SACA ADOS META - MUSICAL - Fenamentas de programação por SACA ADOS META - MUSICAL - Fenamentas de programação por SACA ADOS META - MUSICAL - Fenamentas de programação por SACA ADOS META - MUSICAL - Fenamentas de programação por SACA ADOS META - MUSICAL - Fenamentas de programação por SACA ADOS META - MUSICAL	A0235 LOCKSMITH-Copiedor de discos, compactador	01 D
A0237 LOTTO FERVER Fazzenifida pessoa A0238 LOPRINTER Fazzenipedhos nostostos comvária letras OLAC238 LOPRINTER Fazzenipedhos nostostos comvária letras OLAC239 LOTRINTEO Utilidérios para Turbo Pascal A0241 LZE XE: Compactado de arquivos comextensão* EXE OLAC45 MALM MONSTEFF Faz edita etiqueta A0246 MAKE MY DAY: Imprime calendários, relatórios, agenda A0247 MALA DIRETA VAVI. Sistema demada direttamen português A0248 MALA DIRETA VAVI. Sistema demada direttamen português A0249 MARIAL ORITETA VAVI. Sistema demada direttamen português A0249 MARIAL ORITETA VAVI. O Sistema demada direttamen concentration de apose concentration and concentration of the concentration o	A0236 LOTO DESDOBRADO. Faze imprime sorteios da Loto	01 D
AD23B LOFRINTER - Fazcabegahos nostexidos comvária letitas DA23B LOFRITHERO- Unidefriospara furbo Passoal AD241 LZE XE-Compactation de arquivos comextensão ".E.XE DA246 MAL MONSTER- Faz edita etiqueta AD246 MAKE MY DAY. Imprime calendários, relatórios, agenda DID AD247 MALA DIRET EN Priprime calendários, relatórios, agenda DID AD247 MALA DIRET EN PROBASE- Completorist. de mala direta AD249 MARKET- Controles a nafasaro mercado de ações AD249 MARA DIRET EN PROBASE- Completorist. de mala direta AD249 MARKET- Controles a nafasaro mercado de ações AD251 MATRIX CAL CULAT OR- Faz nafase e statistica AD254 ME AL MATE- Ensina no valor proteico dos alimentos AD256 MEENTOOLS Utilidáriospara osaumico AD257 MENUCONSTRUCTION. Criamenous coloridos o/ sombas AD259 MICAL Faz diagnósticos médicos. Excelentel AD259 MICAL Faz diagnósticos médicos. Excelentel AD260 MICRO GENE-Cábulos genéticos AD261 MICRO RECISITER Programade contabilidade AD260 MICRO GENE-Cábulos genéticos AD263 MODEM- Vários utilidários para modem AD263 MODEM- Vários utilidários para modem AD263 MODEM- Vários utilidários para modem AD264 MONDREAM- Programapara tocarmusicas ".MOD AD265 MICRO GENE-Cábulos genéticos AD269 MULTIFIASE- Genenicador de banco de dados AD269 MULTIFIASE- Genenicador de banco de dados AD270 MULTIFIANETON- Vários utilidários striquetats, audio AD271 MULTIFIATE-Editor de texto profissional AD272 MUSE-Banco de dados para escitivór AD273 MUSE-AL 3-Músicos para escitivór AD273 MUSE-AL 3-Músicos para escitivór AD273 MUSICAL BOX SPrograma departura que tocarmásicos HO221 MUSICAS: MOD- Maisdo 1000 rusicos paramocipaly AD276 MYSTICPASCAL - Fenamentas de programação p/Pascal AD277 MUSICAL BOX SPrograma de aproprimenção p/Pascal AD277 MUSICAL BOX SPrograma de aproprimenção p/Pascal AD278 NEVERI COX- Despetotor automático de vários jogos AD279 NECTORDEMO- Demo gráficos do condida AD280 RIGAMIGASCI- Ensina a lazar animais de papel AD276 MYSTICPASCAL - Fenamentas de programação p/Pascal AD280 RIGAMIGASCI- Ensina a lazar animais de papel AD290 RI	A0237 LOTTO FERVER Fazperfilda pessoa	01 D
A0241 LZE XE-Compactation de arquivos comextensão * EXE A0245 MAL MONSTER-Faz edita etiqueta A0245 MALK MONSTER-Faz edita etiqueta A0246 MAKEMY DAY-Imprime calendários, relatórios, agenda OID A0247 MALA DIRET EN PROBASE-Completorist, de mala direta A0249 MARKET-Controle a malsacomercado de ações A0249 MARKET-Controle a malsacomercado de ações A0251 MATRIX CAL CULATOR-Faz análise e statistica A0254 MEAL MATE-Ensina no valor proteixos dos alimentos A0256 MEEM TOOLS Utilidários para osaumicro A0257 MENUCONSTRUCTION. Criamenus coloridos o/ sombas A0259 MICAL-Faz diagnósticos médicos. Excelentel A0269 MICRO GENE-Cábulos genéticos A0261 MICRO GENE-Cábulos genéticos A0261 MICRO RECISITER-Programade contabilidade A0262 MINISEN Utilidários para modes A0263 MODEM-Vrios utilidários para modes A0263 MOULTE MACTON-Valos utilidarios atriquetas, audio A0271 MULTI MATE-Editor de texto profissional A0272 MUSE-Banco de dados para esciti ário A0273 MUSE-Calenco de los desparas actividos A0273 MUSICAL-1-Músicas para a DULBe SOUNDBLASTER A0275 MUSICAL-1-Músicas para esciti ário A0276 MYSICAL-3-MOD-Maisde 100 musicas paramodiplay A0276 MYSICAL-3-MOS Programa despritura que tota camásicos H0221 MUSICAL-1-Músicas paras a DULBe SOUNDBLASTER A0275 MUSICAL-1-Músicas paras a DULBe SOUNDBLASTER A0276 MYSICAL-3-MOS Programa despritura que toca músicas H0221 MUSICAL-1-Músicas paras a DULBe SOUNDBLASTER A0276 MYSICAL-3-MOS Programa despritura vague toca músicas H0221 MUSICAL-1-Músicas paras a DUBBe SOUNDBLASTER A0276 MYSICAL-3-MOS Programa despritura vague toca músicas H0221 MUSICAL-1-Músicas paras a DUBBe SOUNDBLASTER A0276 MYSICAL-3-MOS Programa despritura vague toca músicas H0221 MUSICAL-1-Músicas paras a DUBBe SOUNDBLASTER A0276 MYSICAL-3-MOS Programa de despritura de desprit	AO238 LOPRINTER Fazcabeçalhos nostextos com vária letras	
A0245 MAL MONSTER-Faz edita etiqueta A0246 MAKE MY DAY: Imprime calendaries, relatórios, agenda A0247 MALADRET A V8.D. Saterm demala direta emportugués A0248 MARKET-Controles a nalisaco mercado de ações A0251 MATRIX CAL.CULATOR Faz análise estatática A0254 MEAL MATE. Ensina o valor proteiso dos alimentos A0256 MEEM TOOLS. Utilitários para o seumiciro A0257 MENUCONSTRUCTION. Criemenus colonidas of sombra A0258 MICAL Faz diagnosticos médicos. Excelentel A0269 MICAL Faz diagnosticos médicos. Excelentel A0269 MICAD Faz diagnosticos menus A0269 MICAD Faz diagnosticos de acon A0270 MULTIFUNCTION Vários utilitários: etiquetas, audio A0271 MUSICAD BOOKS Programa de pintura que tocamás icos A0273 MUSICAL 3 Musicosal smossas. Não procisa placade somil A0274 MUSICAL 1. Músicosa para ADLIBe SOUNDBLASTER A0275 MUSICAL BOOKS Programa de pintura que tocamás icos A0280 NIFT & MOE Forganiza compromissos, estiba agenda A0278 NEVERILOCK. Desprotetor automático de vários jopos A0280 NIFT & MOE Forganiza compromissos, estiba agenda A0280 PORGAM IBASC. Fensan atemostra no vídeo objetos em 3D A0280 NIFT & MOE Forganiza compromissos, estiba agenda A0293 PASCAL TOOL S. Utilizários para Pascal A0290	AU239 LOT UNIDU-UTIMENOS PARA FUIDO PASCAL AU241 LZEXE-Compactados de arculhos comparteneão * EXE	01 D
A0246 MAKE MY DAY-Imprime calendarios, relatórios, agenda	A0245 MAIL MONSTER-Faz edita etiqueta	01 D
A0247 MALA DIRET A PRIO BASE: Completorist, de mala direta A0249 MARKET: Controle a malsacomercado de ações A0251 MATRIX CAL CULATOR: Fazandise estatatica A0254 MARKET: Controle a malsacomercado de ações A0251 MATRIX CAL CULATOR: Fazandise estatatica A0254 MEAL MATE: Ensina no valor proteico dos alimentos A0256 MEEM TOOLS: Utilidárica para o saumicro A0257 MENUCONSTRUCTION: Criameneus coloridos o/ sombas A0258 MENUCONSTRUCTION: Criameneus coloridos o/ sombas A0258 MENUCONSTRUCTION: Criameneus coloridos o/ sombas A0258 MENUSYSTEM: Tolescommenus A0268 MECAL Faceling nósticos médicos. Excelentel A0260 MICRO GENE: Cábulos genéticos A0261 MICRO GENE: Cábulos genéticos A0261 MICRO GENE: Cábulos genéticos A0263 MINISEN. Utilidários para modes A0263 MODE: AV: Programaparatocarmusicas *, MOD A0263 MODIE: AV: Programaparatocarmusicas *, MOD A0273 MULTIPANCTON: Valors utilidrics: etiquetas, audio A0274 MUSICAL: - Músicas paras a DUI. Be SOUNDBL ASTER A0275 MUSICAL: - Músicas paras a DUI. Be SOUNDBL ASTER A0276 MYSTICPASCAL: Fontamentas de programação pór Pascal A0277 MUSICAL: - Músicas paras a DUI. Be SOUNDBL ASTER A0278 MUSICAL: - Músicas paras a DUI. Be SOUNDBL ASTER A0279 MUSICAL: - Músicas paras a DUI. Be SOUNDBL ASTER A0279 MUSICAL: - Músicas paras a DUI. Be SOUNDBL ASTER A0276 MYSTICPASCAL: Fontamentas de programação pór sounda A0283 NORTH-CAD 3D - Desenha morstra no vídeo objetos am 3D A0280 NORTH-CAD 3D - Desenha morstra no vídeo objetos a	A0246 MAKEMY DAY-Imprime calendarios, relatórios, agenda	01 D
AC249 MARNEET - Controles analisaomercado de ações AC251 MATRIX CAL CULATOR - Fazandise a estatetica AC254 MEAL MATE - Enian a valor poteiso dos alimentos AC256 MEEM TOOLS - Utilitários para o seu micro AC256 MEEM TOOLS - Utilitários para o seu micro AC257 MENUCONSTRUCTION - Crismeneus coloridos of sombra AC258 MICRO GENE: Cábulos genéticos AC261 MICRO GENE: Cábulos genéticos AC261 MICRO GENE: Cábulos genéticos AC262 MINIGEN - Utilitário para Turbo - Pascal HC222 MODPLAY - Programapara tocarmusicos * MOD AC263 MODEM - Varios utilitários para modem AC263 MODRIA - Programado astrologia AC267 MORSE: - Gera fisases emodórigo Morse AC268 MULTIBASE: - Genenciador de banco de dados AC270 MULTIPUNCTION - Varios utilitários: atriquetas, audio AC271 MULTIPUNCTION - Varios utilitários: atriquetas, audio AC271 MULTIPUNCTION - Varios utilitários: atriquetas, audio AC272 MUSICAL: - Músicas para acultiva carmisticas HC221 MUSICAL: - Músicas para acultiva carmisticas HC221 MUSICAL: - Músicas para acultiva carmisticas HC221 MUSICALS: - Genericador de banco de dados AC273 NESCAL: - Advisicas la mosas Não procisa placade somil AC274 MUSICAL: - Músicas para acultiva de vários i pogo AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira solidos AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira solidos AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira de dados AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira de dados AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira de dados AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira de dados AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira de dados AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira de dados AC276 MYSTICPASCAL: - Fenamentas de programação pira de da	A0247 MALADIRETAV8.0-Sistema demals diretaem português	
AC251 MATRIX CAL CULATOR- Faz análise estatística AC254 ME AL MATE-Ensina o valor proteizo do salimentos AC254 ME AL MATE-Ensina o valor proteizo do salimentos AC257 MENUCONSTRUCTION- Criamenus coloridos c/sombra AC258 MICAU Faz diagnosticos módicos. Excelentel AC258 MICAU Faz diagnosticos módicos. Excelentel AC259 MICAU Faz diagnosticos módicos. Excelentel AC269 MICRO GENE-Cábulos genéticos AC261 MICRO GENE-Cábulos genéticos AC263 MODE-M-Valiros granaparatocarmusicas *, MOD AC263 MODE-M-Valiros quantiparatores modern AC263 MODE-M-Valiros quantiparatores modern AC263 MODE-M-Valiros vitálários para emodern AC263 MODE-M-Valiros vitálários estrupatos acuse AC263 MODE-M-Valiros vitálários para emodern AC263 MODE-M-Valiros vitálários para emodern AC263 MODE-M-Valiros vitálários estiquetas, audio AC263 MODE-M-Valiros vitálários estiquetas, audio AC263 MODE-M-Valiros vitálários estiquetas, audio AC270 MULTIFUNCTION-Valiros vitálários estiquetas, audio AC271 MULTIFUNCTION-Valiros vitálários estiquetas, audio AC271 MULTIFUNCTION-Valiros vitálários estiquetas, audio AC271 MUSICAL 1- Miscias para a ADUB-S OUNDBLASTER AC273 MUSICAL BOCKS Programa depritura quetocarmácias so DOCA MUSICAL BOCKS Programa deprit	AOZ49 MARIKET-Controlse analisa omercado de acões	01 D
AQ254 MEAL MATE-Ensina ovalor poteico dos alimentos OID AQ256 MERNUTOOIS Vitilifariospara ossumiciro OID AQ256 MENUCONSTRUCTION-Criemenus coloridos of sombra Q260 MCAL-Facdiagnośticormédicos. Excelentel Q3D AQ259 MENUSYSTEM-Tolescommenus OID AQ259 MENUSYSTEM-Tolescommenus OID AQ259 MENUSYSTEM-Tolescommenus OID AQ259 MCAL-Facdiagnośticormédicos. Excelentel Q3D AQ260 MCRO GENE-Calculus apenéticos OID AQ260 MCRO GENE-Calculus apenéticos OID AQ260 MCRO GENE-Calculus apenéticos OID AQ261 MINIGEN-Unikidrio para Turbo Pascal OID AQ261 MINIGEN-Unikidrio para Turbo Pascal OID AQ262 MODEM-Virios witikaliros para modem OID AQ263 MORSE-Gera latesas emodédigo Morse OID AQ263 MORSE-Gera latesas emodédigo dedos AQ273 MUSICAL-SAMúsicas latesas emodédigo dedos AQ273 MUSICAL-34 músicas latesas exitários exceptios onal AQ274 MUSICAL-1-Músicas para ADUIB e SOUNDBLASTER OID AQ275 MUSICAS-1-Músicas latesas envirandades emodia experimenta AQ293 MUSICAL-1-Músicas para ADUIB e SOUNDBLASTER OID AQ274 MUSICAL-1-Músicas para ADUIB e SOUND	A0251 MATRIX CALCULATOR Fazanálise estatística	01 D
A0256 MENUCONSTRUCTION Crismensus coloridos of sombra A0258 MENUCONSTRUCTION Crismensus coloridos of sombra A0258 MENUSYSTEM-Telescommenus 01D A0258 MICAL Faz diegnósticos promisións. Excelentel 01D A0260 MICRO GENE: Cábulos genéticos 10D A0260 MICRO GENE: Cábulos genéticos 10D A0260 MICRO GENE: Cábulos genéticos 10D A0261 MICRO GENE: Cábulos genéticos 10D A0263 MICRO GENE: Cábulos genéticos 10D A0263 MICRO GENE: Cábulos genéticos 10D A0263 MICRO EN Aviros utilidarios para modem 10D A0268 MODE AV: Programapara tocarmusicos *,MOD 01H A0263 MODEM: Virios utilidarios para modem 10D A0268 MODEM: Programapara tocarmusicos *,MOD 01H A0268 MODEM: Programapara tocarmusicos *,MOD 01D A0268 MODEM: Programapara tocarmusicos *,MOD 01D A0268 MODEM: Programado astrologia 01D A0269 MICHAELE: La Faziciuetas en virios tarmanhos 01D A0268 MICHAELE: La Faziciuetas en virios tarmanhos 01D A0268 MICHAELE: La Faziciuetas en virios tarmanhos 01D A0269 MICHAELE: La Faziciuetas en virios tarmanhos 01D A0271 MUSICAL: La Micsicas para a POLIBE SOUNDBLASTER 01D A0274 MUSICAL: La Micsicas para a POLIBE SOUNDBLASTER 01D A0275 MICHAELE: La Faziciuetas en virios de vários jogos 01D A0276 MICHAELE: Comenidado de vários jogos 01D A0278 NEVERILOCK: Despretetor automático de vários pogos 01D A0278 NEVERILOCK: Despretetor automático de vários 01D	A0254 MEALMATE-Ensina o valor proteico dos alimentos	
A0259 MICNUSYSTEM-Tolescommenus A0259 MICNUSYSTEM-Tolescommenus A0269 MICRO GENE Cábulos genéticos A0261 MICRO GENE Cábulos genéticos A0261 MICRO REGISTER Programade contabilidade A0260 MICRO GENE Cábulos genéticos A0261 MICRO REGISTER Programade contabilidade A0262 MICRO REGISTER Programade contabilidade A0263 MODEM-Vairos utilidarios para modem A0263 MODEM-Vairos utilidarios para modem A0263 MODEM-Vairos utilidarios para modem A0263 MODEM-Vairos utilidarios terripola A0267 MORSE-Gere la lasses emodórigo Morse A0267 MORSE-Gere la lasses emodórigo Morse A0269 MULTIBASE-Gere no indor de banco de dados A0270 MULTIFUNCTION-Vários utilidarios: etiquetas, audio A0271 MULTIFUNCTION-Vários utilidarios: etiquetas, audio A0271 MULTIFUNCTION-Vários utilidarios: etiquetas, audio A0272 MUSEC Banco de dedos para escritório A0273 MUSICAL-3-Músicas la mosas. Não procisa placade somil A0274 MUSICAL-1-Músicas para a DULBe SOUNDBLASTER HO221 MUSICAS' MOD-Maisde 1 Oomusicas parlamodplay A0276 MYSTICPASCAL-Ferramentas de programação prosecular HO221 MUSICAS DO Não Programa de poloritura que tocarmásicas HO221 MUSICAS DO De morgática colorida A0278 NE VERILOCK-Desprotetor automático de vários i popo A0280 NFI & MOE-Organiza compromissos, estiba agenda A0283 NORTHCAD 3D-Desenha emostra no vários objetos em 3D A0280 NFI & MOE-Organiza compromissos, estiba agenda A0283 NORTHCAD 3D-Desenha emostra no vários objetos em 3D A0280 NFI & MOE-Organiza compromissos, estiba agenda A0289 ORGAMI (BASIC)-Ensiana a usar o Taro e o lohing A0289 ORGAMI (BASIC)-Ensiana a lazar animais de papel A0299 PASCAL TUTOR E rasina tudo sobre esta linguagem A0299 PASCAL TUTOR E rasina a lazar animais de papel A0299 PASCAL TUTOR E rasina facer animais de papel A0299 PASCAL TUTOR E rasina de de biudos A0290 PCECAPA - nelas accioutos compostos A0290 PCECAPA - nelas accioutos compostos A0290 PCECAPA - nelas accioutos compostos A0290 PC	AO256 MEEM TOOLS Utilitáriospara osa umicro	
A0259 MICAL Fazdiagnósticosmédicos. Excelentel A0260 MICAO GRNE-Cábulos genéticos A0261 MICRO GRNE-Cábulos genéticos A0261 MICRO GRNE-Cábulos genéticos A0261 MICRO HE-Cábulos genéticos A0261 MICRO HE-Cábulos genéticos A0261 MICRO HI-Cábulos genéticos A0261 MICRO HI-Cábulos genéticos A0263 MODEM-Validario para Turbo Pascal A0264 MORSE-Geralizases emodágio Morse A0266 MOULTIFAN-Croencisco de benoco de dados A0270 MULTIFANCTION-Validos utilátrios: etiquetas, audio A0271 MULTIFANCTION-Validos utilátrios: etiquetas, audio A0271 MULTIFANCTION-Validos utilátrios: etiquetas, audio A0273 MUSICAL-44músicos para ROLIBe SOUNDBLASTER A0273 MUSICAL-34músicos para ROLIBe SOUNDBLASTER A0275 MUSICAL BOOKS Programa depintura quetocarmúsicos B010 A0274 MUSICAS-MOD-Maisda Doumsicos paramochlay A0276 MYSTICPASCAL-Fenamentas de programação pictos A0280 NIFT ÁMEC-Organiza compriomissos, estiba agenda A0291 NETERO COR-Demográficas cobrida A0291 NETERO COR-Demográficas cobrida eletrônico A0280 NIFT ÁMEC-Organiza compriomissos, estiba agenda A0293 PORGAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0293 PASCAL TOOL S'Intibulador de forção eletrônico A0293 PRICAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0293 PRISAMI SIOPA WALLMANAC-Convente telas no Windows A0293 PRISAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0293 PRISAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0293 PRISAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0293 PRISAMI (BASIC)-Ensina e fazer animais de papel A0294 PASCAL TUTOR Ensina tudo sobreesta finguagem A0295 PCEGA - Triasaforma seumicro em uma bateria A0297 PCBHOWS:	AUZD / MICHULUND I HULLIUN- CREMENUS COORGOS C/SOMBIA AD 258 MENUSYSTEM-Talescommenus	
AQ260 MICRO GENE-Calculos genéticos AQ261 MINIGEN: Unitédrio para Turbo Pascal AQ262 MINIGEN: Unitédrio para Turbo Pascal AQ262 MINIGEN: Unitédrio para Turbo Pascal AQ263 MINIGEN: Unitédrio para Turbo Pascal AQ263 MODIEM: Vairos unitédrio para Turbo Pascal AQ266 MOONEE AM: Programa para tocarmusicas * .MOD AQ263 MOONEE AM: Programa de astrologia AQ266 MOONEE AM: Programa de astrologia AQ266 MOONEE AM: Programa de astrologia AQ267 MINIGES: Gere nacisas em odétios Morse AQ268 MINIGEN: Facutivetas em vários tamanhos AQ268 MINITENCTION: Vários utilidarios: etiquetas, audio AQ271 MULTIHMITE Editor de toxto professional AQ271 MULTIHMITE Editor de toxto professional AQ271 MUSICAL: 34-músicas lamosas. Não procisa placade som! AQ273 MUSICAL: 34-músicas lamosas. Não procisa placade som! AQ274 MUSICAL: 1-Músicas para ADLIBE SOUNDBLASTER AQ275 MUSICAL: 34-músicas lamosas. Não procisa placade som! AQ276 MUSICAL: 4-músicas para ADLIBE SOUNDBLASTER AQ277 MUSICAS: MOO: Música 1 00 musicas para modplay AQ276 MUSICAL: 4-mos para de printura que to comúsicas AQ277 NECTORDE MO: Demogrática colorida AQ277 NECTORDE MO: Demogrática colorida AQ278 NORTH-CAD 30: Desenha emostra no véria o objetos aem 30 AQ284 NST figualao Amigal- útmorporo; musical, várias músicas AQ286 OPTIKS: Imprime quadquer acquivo e edita gráficos AQ289 ORGAMI (BASIC): Ensina a lazar animas de papeal AQ291 PANT SHOPS WALLIMANAC. Converte telas no Windows AQ293 PASCAL TOOLS: Utilizários para Pascal AQ294 PASCAL TOOLS: Utilizários para Pascal AQ295 PCECAP: Analisacieculos compostos AQ300 PCENTAL (WINCH): Controle de pocientes p/dentistas AQ300 PCECAP: Analisacieculos compostos AQ300 PCENTAL (WINCH): Controle de pocientes p/dentistas AQ300 PCENTAL (WINCH): Controle de pocientes p/dentist	A0259 MICAL-Faz diagnósticos médicos. Excelentel	03D
AO282 MINIGEN Unitidatio para Turbo Pascal H0222 MODPLAY-Programa para tocarmusicas* MOD AO263 MODEM-Varios utikalios para modem AO266 MOONEE-AM-Programa para tocarmusicas* MOD AO263 MODEM-Varios utikalios para modem AO266 MOONEE-AM-Programa de astrologia AO267 MORSE-Gera hasses emodédigo Morse AO268 MILLABEL-Fazetiuetas em vários tamanhos AO268 MILLABEL-Fazetiuetas em vários tamanhos AO270 MULTIPUNCTION-Vários utikarios: etiquetas, audio AO271 MULTIPUNCTION-Vários utikarios: etiquetas, audio AO271 MUSE-Banco de dados para rescritório AO273 MUSICAL: -34 músicas lamosas. Não procisa placade soml AO274 MUSICAL: -1-Músicas para ADLIBS SOUNDBLASTER AO275 MUSICAL: -1-Músicas para ADLIBS SOUNDBLASTER AO276 MUSICAL: -1-Músicas para ADLIBS SOUNDBLASTER AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no véria o objetos aem 30 AO280 NORTH-CAD 30-Desenhas mostra no 30 AO280 NORTH-CAD 30-Des	A0260 MICRO GENE-Cálculos genéticos	
H0222 MODPLAY: Programaperatocarmusicas *,MOD A0263 MODENAY: Varios utilizatios paramodem O1D A0263 MODENAY: Varios utilizatios paramodem O1D A0263 MODENE AM: Programade astrologia A0267 MORSE: Gere alisase emodógio Morse A0269 MULTIBASE: Gere niciador del bamos de dados A0270 MULTIBASE: Gere niciador del bamos de dados A0270 MULTIBASE: Gere niciador del bamos de dados A0270 MULTIBASE: Gere niciador del bamos de dados A0271 MULTIBASE: Gere niciador del bamos de dados A0271 MULTIBASE: Gere niciador del bamos de dados A0271 MULSICAL: DAVISICAS Utilizatios: etiquetas, audio A0271 MUSICAL: BOKOS Programa depinitura que teore cambismos del A0271 MUSICAL: Músicas para a DULIBe SOUNDBLASTER A0276 MUSICAL: Músicas para a DULIBe SOUNDBLASTER H0221 MUSICAL: Músicas para a DULIBe SOUNDBLASTER A0276 MUSICAS: MOD: Mais de 10 Ornusicas parlamodplay A0276 MVSTIC/PASCAL: Ferramentas de programação por Busicas A0278 NE VERILOCK: Desprotetor automático de vários jogos A0280 NFT & MOE: Organiza compromissos, estiba agenda A0283 NORTHCAD 3D: Desenha emostra no vário o bijetos am 3D A0280 ORGAM (BASIC): Ensian a alzar a nimais de papel A0298 PASCAL TOOL S: Utilizários para Pascal A0298 PASCAL TOOL S: Utilizários para Pascal A0298 PASCAL TOOL S: Utilizários para Pascal A0298 PCEAR A: Transaforma seumiroc em uma bateria A0298 PCEA	AUZB1 MiCROREGISTER Programade contabilidade AO2B2 MINIGEN, I Nilli Arionnara Turbo Descal	
A0263 MODEM-Varios utilitários paramodem A0268 MODNES- Gera fisses emodégio Morse A0268 MONSE- Gera fisses emodégio Morse A0268 MRU TIPAS- Gerenciador de broco de dados A0270 MULTIFUNCTION-Varios utilitários: etiquetas, audio A0271 MULTIFUNCTION-Varios utilitários: etiquetas, audio A0271 MULTIFUNCTION-Varios utilitários: etiquetas, audio A0271 MUSIC-Barnoo de dados paras escritório A0273 MUSIC-AL 34 músicas para ADUB es SOUNDBL ASTER A0275 MUSIC-AL BOOKS Programa depintura que tocamúsicas es H021 MUSIC-AL BOOKS Programa de depintura que tocamúsicas es H021 MUSIC-AL BOOKS Programa de depintura que tocamúsicas es H021 MUSIC-AL BOOKS Programa de depintura que tocamúsica es H021 MUSIC-AL BOOKS Programa de programa de A0280 NET ASCAL TO LO Emorga fítica e olorida A0283 ORGA ELETRONICO- Simulador de órgão e letitónico A0283 ORGA MILBASIC- Ensina a fazar animás de papel A0293 PASCAL TOOL SU Tilitários para Pascal A0294 PASCAL TUTOR Ensinatudo sobre esta linquegem A0295 PCEBAT- Transforma soumico em uma bateria A0297 PCEGA A- Transforma soumico em uma bateria A0297 PCEGA A- Transforma soumico em uma bateria A029	HO222 MODPLAY-Programa paratocarmusicas * .MOD	OTH
AC268 MCONRES-Ger altrasse emodégie Morse 01D AC269 MR. LABEL Fazetiuetas em vários tamanhos 01D AC269 MR. LABEL Fazetiuetas em vários tamanhos 01D AC269 MR. LABEL Fazetiuetas em vários tamanhos 01D AC270 MULTIMATE-Editor de texto professional 01D AC271 MULTIMATE-Editor de texto professional 01D AC271 MUSICAL-34 músicas tamanas of compositor of 02D AC273 MUSICAL-34 músicas tamanas of 02D AC273 MUSICAL-34 músicas tamanas of 02D AC273 MUSICAL-34 músicas tamanas of 02D AC274 MUSICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDEL ASTER 01D AC275 MUSICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDEL ASTER 01D AC276 MUSICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDEL ASTER 01D AC276 MUSICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDEL ASTER 01D AC276 MUSICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDEL ASTER 01D AC277 NECTORDEMO-Demo grática colorida 02D AC278 NEVERLOCK-Desprotetor automático de vários jogos 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01D AC280 NORTH-CAD 3D-Desenha emostra no víd	A0263 MODEM-Vários utilitários para modem	O1 D
A0289 MLIABEL Fazetiuetas em vários tamanhos A0289 MLITABEL Fazetiuetas em vários tamanhos A0289 MLITABEL Fazetiuetas em vários tamanhos A0270 MULTIMATE-Editor de texto professional A0271 MULTIMATE-Editor de texto professional A0271 MUSE-Banco de dadosapara escritário A0273 MUSICAL-34músicas tamosas. Não precisa plecade somi A0274 MUSICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDBLASTER O1D A0274 MUSICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDBLASTER O1D A0274 MUSICAS - MOD- Maisde 1 00 musicas para amodplay A0276 MYSTECPASCAL-Fenamentas de programação pr? A0276 NSTECPASCAL-Fenamentas de programação pr? A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0280 NORTH-CAD 3D- NORTH-CAD	A0266 MOONBEAM-Programade astrologia	
AO289 MULTIFASE-Gerencisdor de banco de dados AO270 MULTIFANE-Gerencisdor de banco de dados AO270 MULTIFANE-Gerencisdor de banco de dados AO270 MULTIFANE-Gerencisdor de banco de dados AO271 MUST-Banco de dados para escritório AO271 MUSS-Banco de dados para escritório AO273 MUSCAL-3-Músicos a prare ADLIBe SOUNDBLASTER AO275 MUSICAL I- Músicos para ADLIBe SOUNDBLASTER AO276 MUSICAL I- Músicos para ADLIBe SOUNDBLASTER AO276 MUSICAL BOOKS Programa de printur a que to carmásicos HO221 MUSICAS - MOD-Mais de 1 Ormusicos pará amodplay AO276 MVSTKCPASCAL-Ferramentas de programação prosente AO278 NEVERILOCK-Desprotetor automático de vários jogos AO280 NETA MUSICAL Bonarias compromiseos, estiba agenda AO283 NORTHICAD 3D-Desenha amostra no vídeo o bjetos ama 3D AO280 NETA MUSICAL SU Trimo programa iscala, várias músicas AO280 OPTIKS Imprima qualque ar quivino e edita gráficos AO280 NEGAM (BASIC)-Ensiana a fazer an imais de papel AO291 PANT SHOP& WALLMANAC Converte telas no Windows AO293 PASCAL TOOL S Utifatriras para Pascal AO294 PASCAL TUTOR Ensiana tudo sobre esta fringuagem AO295 PCERAT-Transforma soumisco em uma bateria AO296 PCEALC-Podemas planifila de dábulos AO300 PCECAP, Analisaciou tos compostos AO301 PCDOCTOR Faz análise de Hardware no micro AO307 PCELP Ensiana usar a DOS AO310 PCKEY DRAW Excelento Desktop Publishing AO311 PCOVERILO ARD-Para administração de condomínios AO314 PCOVERILO ARD-Para administração de condomínios AO315 PCORVONUE. Pobleman propries		
A0270 MULTIFUNCTION-Vários utilitários: etiquetas, audio	AO269 MULTIBASE-Gerencisdor de banco de dados	010
AC271 MULTIMATE-Editor de texto professional AC272 MUSICAL-34 músicas famosas. Nišoprecisa pleade somi AC273 MUSICAL-34 músicas famosas. Nišoprecisa pleade somi AC274 MUSICAL-1-Músicas para ACUIB e SOUNDBLASTER AC275 MUSICAL BOOKS Programa despritura queto carmásicas HO221 MUSICAS? MOD-Maisde 1 O0 musicas para amodplay AC276 NFTE/CPSCAL-Fenamentas de programação/Prascal AC277 NECTORDEMO-Demo grática colorida AC278 NEVERILOCK-Desprotetor automático de vários jogos AC280 NORTH-CAD3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D AC281 NORTH-CAD3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D AC281 NORTH-CAD3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D AC283 NORTH-CAD3D-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D AC284 NST figualao Amigal-Ótimoprogr. musical-yários estimates AC286 OPTIKS Imprime qualquer a quiño e edita gráficos AC289 ORGAMI(BASIC)-Ensina a lazor animais de papel AC293 PASCAL TOUS Utilizários para Pascal AC293 PASCAL TOUS Utilizários para Pascal AC293 PASCAL TUTOR-Ensina tudo sobre esta finguagem AC295 PCBAT-Transforma soumiero emuma batteria AC295 PCBAT-Transforma soumiero emuma batteria AC295 PCBAT-Transforma soumiero emuma batteria AC295 PCBCALC-Poderosa planiha de de doluba AC300 PCDENTAL (WINC19-Controle de pocientes p/dentistas AC300 PCDENTAL (WINC19-Controle de pocientes p/dentistas AC300 PCCCAP-Analisaciacultos compostora AC300 PCCCOP-Analisaciacultos compostora AC300 PCCCCOP-Analisaciacultos compostora A	A0270 MULTIFUNCTION-Vários utilitários: etiquetas, audio	010
A0273 M/SICAL-34 músicas famosas. Não precisa plecade somi A0274 M/SICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDBLASTER OID A0274 M/SICAL-1-Músicas para ADLIB e SOUNDBLASTER OID A0275 M/SICAL-BOSK Programa deportrura que tocarmásicas H0221 M/SICAS* M/OD-Maisde 1 O'Ornusicas para amodplay H0226 M/SICAPA A0276 M/SICAP	A0271 MULTIMATE-Editor de texto profissional	
A0274 MUSICAL 1- Músicas para ADLIBe SOUNDBLASTER A0275 MUSICAL BOOKS Programa depintura quetocarmúsicas HO221 MUSICAS MOD Maisde 10 Omusicas paramodplay A0276 MYSTKCPASCAL Ferramentas de programação p/Pascal A0277 NECTORDE MO Demo gráfica so obrida A0278 NEVERLOCK Desprotetor automático de vários iopos A0280 NFT& MOE- Organiza compromissos, estiba agenda A0283 NORTHCAD 3D- Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0284 NST Qualaco Amiga)- Ótimoprogr. musical, vários músicas A0286 OPTIKS Imprima quakque se quivo e edita gráficos A0286 OPTIKS Imprima quakque se quivo e edita gráficos A0286 OPTIKS Imprima quakque se quivo e edita gráficos A0286 OPTIKS Imprima quakque se quivo e edita gráficos A0286 OPTIKS Imprima quakque se quivo e edita gráficos A0289 ORGAGE LE Finsina a usar o Tarot e o lobing A0289 ORGAGE LE FINSINO S' SIMULANAC Converte teles no Windows A0289 PASCAL TOOL S' Utilizários para Pascal A0294 PASCAL TUTOR E rasinatudo sobre esta linguagem A0295 PCERAT - Transforma soumicro em uma bateria A0295 PCERAT - Transforma soumicro em uma bateria A0296 PCERAT - Transforma soumicro em uma bateria A0297 PCBROWS: Pesquisatoxos emoutros programas A0298 PCECAL C- Poderosa planifia de cébu los A0300 PCDENTAL (WINCP)- Controle de pacientesp/dentistas A0301 PCDOCTOR Fazandisina de 1 ferdwere no micro A0302 PCECAP, Analisacioultos compostos A0303 PCECAP, Analisacioultos compostos A0303 PCGLO BS 4.0 Maga Mundi A0306 PCGLO SSARY. Curso técnico geralsobre o micro A0307 PCHELP - Ensina e usara i DOS A0310 PCKKY DRAW Excelento Desktop Publishing A0311 PCOVERILO ARD- Para administração de condomínios A0314 PCOVERILO ARD- Para administração de condomínios A0314 PCOVERILO ARD- Para administração de condomínios	AUZIZ MUSICAL-34m/sicastamosas Nācomoisaniscada somi	
A0276 MUSICAL BOOKS Programa depintura que tocarmásios es 10 H0221 MUSICAS - MOD - Maiséa 10 númasios para manochlay A0276 MYSTICPASCAL-Fenramentas de programação p/Pascal A0277 NE CTORDE MO-Demo grática colorida 10 10 A0278 NE VERTLOCK - Desprietor in automática de vários jogos A0280 NFT & MOE - Organiza compromissos, estib agenda 10 A0283 NORTHCAD 3D - Desenha emostra no vídeo objetos cam 3D 01 CA0284 NST figualao Arreiga) - Ótimo pro gr. musical, vários músicas A0287 ORACLE - Ensina a leazer a námica de papel 10 A0289 ORIGAM ELETRONICO - Simulador de órgão eletrônico 10 A0289 ORIGAM (BASIC) - Ensina a fazar a námica de papel 10 A0293 PASCAL TOOL S. Unitabricos para Pascal 20 A0294 PASCAL TUTOR Ensina tuda esto programa 10 A0295 POERAT - Transforma seumico em uma bateria 10 A0295 POERAT - Transforma seumico em uma bateria 10 A0295 POERAT - Transforma seumico em uma bateria 10 A0295 POERAT - Transforma seumico em uma bateria 10 A0295 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros programas 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros mísmos 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros mísmos 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros mísmos 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros mísmos 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate dos emoutros 10 A0290 POERO WSE - Pesquisate 10 A0290 POERO W	A0274 MUSICAL 1 - Músicas para ADLIBe SOUNDBLASTER	010
AO276 MYSTICPASCAL-Ferramentas de programação p/Pascal AO277 NECTORDE MO-Demo grática colorida AO278 NEVERLOCK-Demo grática colorida AO278 NEVERLOCK-Demo grática colorida AO280 NFT & MOE-Organiza compromissos, estib agenda AO283 NORTH CAD 3D-Desenha emostra no video objetos cam 3D AO284 NST (igualao Amiga)- Ótimo programas includes AO286 OPIKKS troprime qualquer a quivo e edifica gráticos AO287 ORACLE-Ensina a leazar a námica de papel AO289 ORIGAM (IBASIC)-Ensina a fazar a námica de papel AO289 ORIGAM (IBASIC)-Ensina e fazar a námica de papel AO291 PANT SHOP& WALLMANAC-Converte teles no Windows AO289 ORIGAM (IBASIC)-Ensina e fazar a námica de papel AO291 PANT SHOP& WALLMANAC-Converte teles no Windows AO293 PASCAL TOOLS Uritárica para Pascal AO294 PASCAL TI-TOR Ensinatudo sobre esta finquegem AO295 POBEAT-Transforma seumicro em uma bateria AO297 POBRIOWSE-Pesquisate dos emoutros programas AO298 PCCALC-Poderosa p brailha de debubs AO300 PCDENTAL (WINCH)-Controle de pecientes p/dentistas AO301 PC DOCTOR Fazar adileão de Hardware nomicro AO302 PCECAP Analisa circultos compostos AO303 PCCFONT-Imprime caracterarem ASCI AO306 PCGLOSSARY-Curso técnico gara las vistos de AO301 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing AO311 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing AO314 PCOVERILO ARD-Para administração de condomínios AO314 PCOVERILO ARD-Para administração de condomínios AO315 PCDAVON L-Pobade naremento	A0275 MUSICAL BOOKS Programa depintura que toca músicas	
AC277 NECTORDEMO- Demo gráfica colorida AC278 NEVERLOCK - Desprotetor automático de vários jogos AC280 NFT & MOE- Organiza compromissos, estib agenda AC283 NGRTH-CAD 3D - Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01 AC283 NGRTH-CAD 3D - Desenha emostra no vídeo objetos em 3D 01 AC284 NST figualea Amigal- Čtimoprogr. musical, váries músicas AC286 OPTIKS Imprime qualquer acquivo e edita gráficos AC286 ORGAMI(BASIC)-Ensina a lazer animas de papel AC289 ORGAMI(BASIC)-Ensina a lazer animas de papel AC293 PASCAL TOOLS - Uritátrica para Pascol AC293 PASCAL TOOLS - Uritátrica para Pascol AC293 PASCAL TUTOR-Ensina tudo sobre esta finquagem AC295 PCEBAT-Transforma soumicro emura bateria AC295 PCECALC- Poderace planiha de dábulos AC300 PCECALC- Poderace planiha de dábulos AC300 PCECAP-Analisa ciscultos compostors AC300 PCECAP-Analisa ciscultos compostors AC300 PCECAP-Analisa ciscultos compostors AC300 PCECLOPE - Al-Maga Mundi AC306 PCCL OSSARY-Curso tácnico garalsobre o micro AC307 PCHELP-Ensina a usar o DOS AC310 PCKEY DRAW - Exolente Desktop Publishing AC311 PCCVERIO ARAV - Exolente Desk	HO221 MUSICAS* MOD Maisde 100 musicas paramodiplay	
A0278 NEVERLOCK-Desprotetor automático de vários in poso A0280 NFT & MoRE-Organiza compriomissos, estiba agenda A0283 NORTH-CAD30-Desenha emostra no vídeo objetos em 3D A0284 NST (igualao Amiga)- Otimoprogr. musical, vários músicas A0286 OPTIKS-Imprime qualquer autore edita apráticos A0286 OPTIKS-Imprime qualquer autore edita apráticos A0286 OPTIKS-Imprime qualquer autore edita párticos A0289 ORIGAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0289 ORIGAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0289 PRICAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel A0293 PANIT S-IOPA WALLMANAC-Convente teles no Windows A0293 PASCAL TOOL S-Itrikárica para Pascal A0294 PASCAL TUTOR-Ensinatudo sobre esta finguagem A0295 PCERAT-Transforma soumicor em uma bateria A0295 PCERAT-Transforma soumicor em uma bateria A0296 PCERAT-Transforma soumicor em uma bateria A0297 PCBROWS:-Peaquisatextos emoutros programas A0298 PCCALC-Poderosa planificade cébulos A0300 PCDENTAL (WINCH)-Controlede pacientes p/dentistas A0301 PCDOCTOR-Fazanášise de Herdwerenomico A0302 PCECAP-Analsacioutos compostos A0303 PCFONT-Imprime caracteros em ASCI A0306 PCGLOBE 4.0 Maga Mundi A0306 PCGLOBE 4.0 Maga Mundi A0307 PCHELP: Ensina a usaria DOS A0310 PCKWTV1 J.G3-Acelerador demizro. Orimopara XT A0313 PCCRGRANIZER-Geiador demizro. Orimopara XT A0313 PCOVERILO ARD-Para administração de condomínios A0314 PCOVERILO ARD-Para administração de condomínios	A0277 NECTORDEMO-Demo gráfica colorida	
AQ280 NFT & MOE: Organiza compromissos, estib agenda AQ283 NGTHCAD 30 Desenha smorta no video objetos am 30 010 AQ284 NST (igualao Amiga): Ótimopro gr. musical, várias músicas AQ286 OPIKKS hropima qualquer a quivo e edita gráficos AQ287 ORACIE: Ensian a losa or Taro te o lohing AQ288 ORGAO ELETRONICO: Smulador de órgão eletrônico AQ289 ORGAMI (BASIC: Ensian a fazar a námissi de papel AQ291 PAINT SHOP& WALLMANAC: Converte telas no Windows AQ293 PASCAL TUTOR E. Uritáziros para Pascal AQ294 PASCAL TUTOR E. Insinatudo sobre esta finguagem AQ295 PCB4AT: Transforma seumicro em uma bateria AQ297 PCBROWSE: Pesquisatovãos emoutros programas AQ398 PCCAL C-Poderosa planifina de debubs AQ300 PCDENTAL (WINCH: Controle de pacientes p/dentistas AQ301 PC DOCTOR Fazar adisão de Hardware nomicro AQ302 PCECAP. Analizacio utos compostos AQ303 PCCFONT: Imprima caracteros em ASCI AQ306 PCGLOSSARY: Curso técnico geralsobre omicro AQ307 PCHELP. Ensiana usara DOS AQ310 PCKEY DRAW: Excelente Desktop Publishing AQ312 PCKWTV1 AG3 Acelerador demicro. Ótimopara XT AQ313 PCCRGANIZER: Gerador demicro. Ótimopara XT AQ314 PCOYERILO ARD: Para administração de condomínios AQ314 PCOYERILO ARD: Para administração de condomínios AQ315 PCRAVIDO. Para administração de condomínios AQ315 PCDAVIDO. II. Pobade novemento	AO278 NEVERLOCK-Desprotetor automático de vários jogos	011
A0284 NST figurate Armigal-) Chrimoprogr. musical, várias músicas NA (2080 OFTIKS Imprime qualquer arquive edita gráficos of CA (2087 ORACLE: Ensina susar o Tarote o lohing of A0289 ORGAO ELETRONICO- Simulador de órgão eletrônico A0289 ORGAMI (BASIC): Ensina a fazar animais de papel of CA (2081 PAINT SHOP& WALLMANAC Convente teles no Windows of CA (2082) PASCAL TOOL S Utilizários para Pascal A0294 PASCAL TUTOR Ensinatudo sobre esta linjuagem OZ (2082) PCERAT - Transforma soumico emuma bateria A0295 PCERAT - Transforma soumico emuma bateria A0297 PCEROWSE: Pesquisatudos emoutos programas (2082) PCERAT - Transforma soumico emounto programas (2082) PCERAT - Transforma soumico emounto programas (2083) PCERAT - Transforma soumico emounto programas (2084) PCERAT - Transforma soumico emounto programas (2084) PCERAT - Transforma de transforma (2084) PCERAT - Transforma de transforma (2084) PCERAT -	A0280 NIFT & MOE-Organiza compromissos, estilo agenda	
A0286 OFTIKS Imprime qualquer aquivo e edita gráficos A0287 ORACLE: Ensina susar o l'anct o lo chim A0288 ORACLE: Ensina susar o l'anct o lo chim A0288 ORACLE: ENSINA susar o l'anct o lo chim A0289 ORIGAMI (BASIC): Ensina a fazer animais de papel OI (A0289 ORIGAMI (BASIC): Ensina a fazer animais de papel OI (A0293 PASCAL TOOLS: Uritàtrics para Pascal A0293 PASCAL TOOLS: Uritàtrics para Pascal A0294 PASCAL TOOLS: Uritàtrics para Pascal A0295 PCBEAT: Transforma seumicro emuma bateria A0295 PCBEAT: Transforma seumicro emuma bateria A0295 PCBEAT: Transforma seumicro emuma bateria A0296 PCCALC: Podereas planifias de débulos A0300 PCCALC: Podereas planifias de débulos A0300 PCCALC: Podereas planifias de la tandamento programas A0301 PC DOCTOR Faze análise de la tandamento programas A0301 PC DOCTOR Faze análise de la tandamento programa OI (A0305 PCGLOSARY: Curso técnico gera la sobre omicro A0307 PCGLOSE 4.0-Mapa Mundi A0306 PCGLOSSARY: Curso técnico gera la sobre omicro A0307 PCRELP: Ensina a usar o DOS A0310 PCKEY DRAW: Excelente Desktop Publishing A0313 PCOVERILO ARD: Para administração de condomínios A0314 PCOVERILO ARD: Para administração de condomínios A0314 PCOVERILO ARD: Para administração de condomínios A0315 PCRAVIDO: Para administração de condomínios A0315 PCOVERILO ARD: Para administração de condomínios	A0283 NORTHCAD 3D-Desenhaemostra no video objetosem 3	ا ان ب ا ۱۵
A0287 ORACLE-Ensina ausario Tarot eo lohing 01 E A0288 ORGAO ELETRONICO-Smulador de órgão eletrônico 01 E A0289 ORGAO ELETRONICO-Smulador de órgão eletrônico 01 E A0289 PAINT SHOP& WALLMANAC-Convente teles no Windows 01 E A0293 PAINT SHOP& WALLMANAC-Convente teles no Windows 01 E A0293 PASCAL TOOL S-Utilidárico para Pascal A0294 PASCAL TUTOR-E resinatudo sobre esta linguagem 02 E A0295 PCBEAT-Transforma seumicro em uma bateria 01 E A0295 PCBEAT-Transforma seumicro em uma bateria 01 E A0297 PCBROWS: Pesquisatextos em routros programas 02 E A0298 PCCALC-Poderosa planifica de célculos 02 E A0300 PCDENTAL (WINCH)-Controle de pacientesp/dentistas 05 E A0301 PCDOCTOR-Exanálise de Hardwarenomicro 01 E A0302 PCECAP-Analsaccioutica compostos 01 E A0303 PCFONT-Imprime caracteres em ASCI 01 E A0305 PCGLOSSARY-Curso técnico geralsobre o micro 05 E A0301 PCCHELP-Ensina a usario DOS 02 E A0310 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing 05 E A0311 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing 05 E A0311 PCKEY ORAW Excelente Desktop Publishing 05 E A0311 PCKEY ORAW Excelente Desktop Publishing 05 E A0311 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing 05 E A0311 PCREANILL F-E Gerador dem enus por jamebs 01 E A0314 PCOYERILO ARD-Para administração de condomínios 03 E A0314 PCOYERILO ARD-Para administração de condomínios 03 E	A0286 OPTIKS-Imprime qualquer arquivo e edita gráficos	01
A0289 ORGADELETRONICO: Smulador de órgão eletrônico OIL A0293 PARGAM [RAS-CE-naina a fazar animias de papel OIL A0293 PASCAL TOOLS: Uritadriza para Pascal OIL A0293 PASCAL TOOLS: Uritadriza para Pascal OIL A0293 PASCAL TUTORE - Ensina tudo sobre esta finguagem A0295 PCBAT-Transforma seumicro em uma bateria OIL A0295 PCBAT-Transforma seumicro em uma bateria OIL A0297 PCBROWSE-Pesquisato de debubs OIL A0297 PCBROWSE-Pesquisato de debubs OIL A0298 PCCALC-Poderosa planifla de debubs OIL A0300 PCDENTAL (WINCT)- Controle de pacientes p/dentistas OIL A0301 PCCDOTTOR Fazar adialise de Hardware normicro OIL A0302 PCECAP-Analisacciou los compostos OIL A0303 PCFONT-Imprima caracteras em ASCII OIL A0306 PCGL OBS 40-Mapa Mundi OIL A0306 PCGL OBS APY-Curso técnico geral sobre omicro OIL A0307 PCHELP-Ensina a usar o DOS OIL A0310 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing OIL A0311 PCCRGANUZET, Gerador demicro. Ó timopara XT OIL A0314 PCOVERILO ARD-Para administração de condomínios OIL A0315 PCDAVROUI - Folhade normamento OIL A0316 PCDAVROUI - Folhade normamento	A0287 ORACLE-Ensina ausar o Tarot eo Iching	01
A0293 PAINT SHOP& WALLMANAC Converte teles no Windows OI E A0293 PAINTA HOP& WALLMANAC Converte teles no Windows OI E A0293 PAINTA HOP& US UTBAINT AND THE PAINTA HOP	A0288 ORGAO ELETRONICO-Simulador de órgão eletrônico	
A0293 PASCAL TOOLS - Utilizarios para Pascol A0294 PASCAL TUTOR E rainatudo sobreesta linguagem A0295 PCBEAT-Transforma seumicro emurna bataria A0295 PCBEAT-Transforma seumicro emurna bataria A0295 PCCALC- Poderoza planifia de débulos A0300 PCCALC- Poderoza planifia de débulos A0300 PCDENTAL (WINCT-) - Controle de pacientes p/dentistas A0301 PC DOCTOR Faza nálise de la Hardwarenomicro A0302 PCECAP- Analisa circuitos compostos A0303 PC DOCTOR Faza nálise de la Hardwarenomicro A0303 PCGLOBE 40- Maga Mundi A0306 PCGLOSSARY- Curso técnico geralsobre omicro A0307 PCFLEY Ensina a usario DOS A0310 PCKEYDRAW- Excelente Desktop Publishing A0313 PCKWITV1 .03 - Acelerador demicro. Órimopara XT A0313 PCOVERILO ARD- Para administração de condomínios A0314 PCOVERILO ARD- Para administração de condomínios A0315 PCRAVNOU I - Data administração de condomínios	AUZDE UNKLAMINDASIUFERSINA BTAZET ANIMAIS DE PAPET A0291 PAINT SHOP& WALLMANAC. Converte teles no Window	
A0294 PASCAL TUTOR Ensinatudo sobreesta linguagem 02. A0295 PCERAT - Transforms soumicro emuma bateria 01. A0295 PCERAT - Transforms soumicro emuma bateria 01. A0297 PCERAT - Transforms soumicro emuma bateria 01. A0295 PCEACH - Poderosa planilha de cébluba 02. A0300 PCDENTAL (MINCH) - Controle de pacientesy/dentistas 05. A0301 PCDOCTOR - Fazanálise de Hardwarenomicro 01. A0302 PCECAP - Ansisacioulos compostos 01. A0303 PCECAP - Ansisacioulos compostos 01. A0306 PCGL 0BE 4.0 - Mapa Mundi 05. A0309 PCGL 0BSARY - Curso técnico geralsobre o micro A0307 PCHELP - Ensána a usaria 0.0S 02. A0310 PCKEY DRAW - Exoelanto Desktop Publishing A0312 PCKWTV1 .03 - Acelerador demizro. Útmopara XT 01. A0313 PCGRGANIZET - Gerador demizro. Útmopara XT 01. A0313 PCGRGANIZET - Gerador demizro. Útmopara XT 01. A0314 PCOVERILO ARD- Para administração de condomínios 03.	A0293 PASCAL TOOLS- Utilitários para Pascal	w
A0297 PCBROWS: Pesquisatoxice emoutros programas A0298 PCCALC-Poderosa planilha de débulos A0300 PCDENTAL, WINCH-Controlede pencientesp/dentistas A0301 PCDOCTOR Fazanálise de Hardwarenomicro A0302 PCECAP-Anelsacioutos compostos OIL A0303 PCGLOBE 4.0-Mapa Mundi A0306 PCGLOBE 4.0-Mapa Mundi A0306 PCGLOSSARY-Curso técnico geralsobreo micro A0307 PCHELP- Ensina a usara DOS A0310 PCKEY DRAW-Excelente Desktop Publishing A03112 PCKMTV1.03-Acelerador demisso. Ótimopara XT A0313 PCORGANIZER-Gerador demenus por janelss A0314 PCOYERILO ARID-Para ardministração de condomínios A0315 PCDAVROUI. Folhade nevemento.	AD294 PASCAL TUTOR: Ensinatudo sobre esta linguagem	
A0298 PCCALC-Poderosa planifla de débulos A0300 PCDENTAL (WINCT)- Controle de pacientes p/dentistas A0301 PC DO CTOR Fazandise de Hardware nomicro A0302 PCECAP Anaisa calculos compostos A0303 PCFONT- Imprima caracteras em ASCI A0306 PCGL OBE 4.0- Mapa Mundi A0306 PCGL OBSARY- Curso técnico geral sobre o micro A0307 PCHELP Ensina a usar a DOS A0310 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing A0312 PCKWIT VI.03- Acelerador demicro. Ótimopara XT A0313 PCOYERILO ARD- Para administração de condomínios A0314 PCOYERILO ARD- Para administração de condomínios A0314 PCOYERILO ARD- Para administração de condomínios A0315 PCRAVIDIO I. Forbada nezamento	A0295 PCBEAT-Transforma seumicro em uma bateria	
ACGOO PCDENTAL (WINCH)- Controlled peointesp/dentistas ACGO PCDECTOR Faz andise de Hardwaren omicro O11 ACGOO PCDECTOR Faz andise de Hardwaren omicro O12 ACGOO PCECAP, Anelsacioultos compostos ACGOO PCECAP, Anelsacioultos compostos ACGOO PCECAP, Anelsacioultos compostos ACGOO PCECO LOBE 40 AMapa Mundi ACGOO PCECO PCECO LOBE 40 AMAPA MUNDI ACGOO PCECO PCE		
AG301 PCDGCTOR Faz análise de Hardwareno micro AG302 PCECAP. Analisaciou/tos compostos OIL AG303 PCFONT: Imprime catacteres em ASCII OIL AG305 PCGL OBE 4.0-Mapa Mundi AG306 PCGL OSSARY: Curso técnico gerals obreo micro AG307 PCHELP. Ensina a usara DUS AG310 PCKEY DRAW: Excelente Desktop Publishing OSC AG310 PCKEY DRAW: Excelente Desktop Publishing OSC AG312 PCKMT VI .03 - Acelerador demicro. Ótmopara XT AG313 PCORGANIZER: Gerador demenus por jamebs AG314 PCOYERILO ARID- Para administração de condomínios AG314 PCDAYROUI. Folhada neuramento OSC	ACGOOPC DENTAL (WINCH) - Controle de pecientes p/dentistas	05
A0302 PCECAP Analizaciou los compostos O15	A0301 PC DOCTOR-Fazanálise de Hardware no micro	01
A0305 PCGLOBE 4.0-Mapa Mundi A0306 PCGLOSSARY-Curso técnico geralsobre o micro A0307 PCHELP Ensina a usara DOS A0310 PCKEY DRAW-Excelente Desktop Publishing G1 A0312 PCKWT V1.03-Acelerador demicro. Ótmopara XT A0313 PCORGANIZER-Gerador demenus por jamebs A0314 PCOYERILO ARD-Para administração de condomhios A0314 PCOYERILO ARD-Para administração de condomhios A0314 PCDAYDRU I - Bobaldo resumento Q2 Q2 Q2 Q2 Q2 Q2 Q2 Q2 Q3 Q3 Q3 Q3 Q4	A0302 PCECAP-Analisacircuitos compostos	
ACGO6 PC GLOSSARY-Curso técnico geralsobre o micro ACGO7 PCHELP Ensiran a usera i DOS ACGO7 PCHELP ENSIRAN ENSIRA		
A0307 PCHELP: Ensina a usara DOS A0310 PCKEY DRAW Excelente Desktop Publishing OSI A0311 PCKEY DRAW - Excelented Desktop Publishing OSI A0313 PC ORGANIZER - Gerador demizro. Ótmopara XT A0313 PC ORGANIZER - Gerador demenuapor janelas A0314 PCOVERILO ARD - Para administração de condomínios A0314 PC POXYROL - Fobrado presento OSI OSI		
AG310 PCKEYDRAW-Excelente Desktop Publishing O51 AG312 PCKWTV1.03- Acelerador demizro. Ótmopara XT O11 AG313 PCOVERILO ARIO-Para administração de condomítics AG314 PCOVERILO ARIO-Para administração de condomítics AG314 PCPAYPON I - Para administração de condomítics AG315 PCPAYPON I - Para parametro. O22	A0307 PCHELP: Ensina a usaro DOS	02
A0312 PCKWITV1.03-Acelerador demicro. Ótimopara XT 01 E A0313 PCORGANIZER-Gerador demenuapor janelas 01 E A0314 PCOVERLOARID-Para administração de condomínios 03 E A0315 PCPAYRIO1 - Enhardemamento 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02	A0310 PCKEYDRAW-Excelente Desktop Publishing	05
A0314 PCOVERLOARD Para administração de condomínios 031 A0315 PCPAYROLL Folhade pagamento 021	A0312 PCKWIT V1.03-Acelerador demicro. Ótimopara XT	
A0315 PCPAYROLL Fohadenagamento 020	A0314 PCOVERLOARD Para administração de condembrios	03
	A0315 PCPAYROLL Folhadenagamento	. 02

Т

E

S E

т

G

G R

> ${f T}$ U I

Е

N

	02D
	01 D 02 D
A0323 PCTYPE-Ótimo dicionário ortográfico	04D
A0325 PCUTIL - Multiprogramapara impressão e DOS	01 D
A0327 PC WRITER-Excelente ditor de textos	030
	01 D 01 D
	01 D
	02D
A0335 PIROVETTE-Teles com Layouts personalizados	02D
A0337 PKZIPV1.02-Compactadore descompactador de arquivos	01D
ACCORD LOCKED LEDBURDON COLLEGE	01 D 01 D
	02D
	OSD
ACCAS PRINT PARTNER-Programasimilar ao Print Master	01D
A0346 PRINT SHOPGRAPHICS Mais de 200 figuras p/Print Shop	02D 1
ACG47 PRIVATEBOOK KEEPER Contas apagar ereceber, contab. ACG49 PROBABILITY STATIST-Progs. de matemáticas estatística	010
A0350 PROCONFORTUNE-Astrologia, Numerologia, perfilipessoal	
A0351 PRO DESIGN-CAD/CAM paraprojetos gráficos	02D
A0352 PRODOS Converte arguivos * .BATem * .EXE	01 D
AC353 PROFESSIONAL CAMICAD-Fazcálculos depeças rotativas	01D 3
A0354 PROFESSOR DE INGLÉS-Ensino de Inglés A0355 PRO FILE-Agenda, imprime etiquetas, formulários	02D
A0357 PRONTO-Fichério eletrônico emportriguês	01 D
A0359 PUBLISHIT-Deaktop Publishing	08D
A0361 Q-MODEM-Programade comunicação para Moderns	03D
A0363 QUICKMENU-Gerador de menus	01 D 01 D
A0364 REFRESH-Acelera amemoria domicro ematé 38% A0365 ROLEX (EGA/VGA)-Para fazer diferentes tipos de relógios	01 D
A0367 SAMI-Fantástica agendade compromissos	01 D
A0368 SCANV89-Antivirus	01 D
A0371 SCREEN& PRINTER Comprime expande caracteres	01 D
A0373 SENA91 (PORTUGUES)-Sorteio de jogos para a Sena	01 D 01 D
A0374 SERIAL FILE COPY-Transfere arquivos entre dois micros A0375 SIDE WRITER-Permite imprimir documentos de lado	01D
A0377 SIMPLE LABEL SIII-Fazetique tasem to do sostamanhos	02D
A0378 SIST. DE CONTROLE ESTOQUE. Completo sistema	01 D
A0379 SISTEMA DE MALA DIRETA-Mala direta em português A0380 SIST.PADRAO CONTÁBIL-Sist.de contabilidade em portug	01 D
A0381 SKY CLOCK-Programade Astronomiae Astrologia	01 D
A0382 SKY GLOBE-Fazmapasdas estrelas e constalações	01 D
ACBB3 SLIDE GENERATOR-Para editoração de Slides	01 D
A0387 SPC INVENTORYPLUS-Controle de estoque A0388 SQUEEZE PRINT-Permite imprimir em80 ou 1 60 colunes	01 D 01 D
A0390 STEREO SHELL-Gerencindor de arquivos (estilo PC Tools)	
A0392 SUPERLOTO MASTER-Faz sorteio da Loto	01 D
A0393 SURVEYOR-Fazcáloulose desenhosem escala	01D
A0396 TABELA PERIODICA-Tudo sobre atabele periódica	01 D 01 D
A0397 TAROT-Tarot A0399 TELIX-Best seller de programes de comunicação via Modern	
A0403 TEXTEDITOR-Editor de textos	01 D
A0403 TEXTEDITOR-Editor de textos A0404 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fácil utilização	01 D 01 D
A0403 TEXTEDITOR: Editor de textos A0404 THE ART STUDIO: Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipacio lógico	01 D 01 D 01 D
A0403 TEXTEDITOR: Editor de textos A0404 THE ART STUDIO: Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ASTROL OGER: Fornece perfilipsicológico A0406 THE ELE CTRICAL DBS (WINCH): P/Engenharia eletrônic	01D 01D 01D a 05D
A0403 TEXTEDITOR Editor de toxtos A0403 THE ART STUDIO: Editor gráfico de fácili utilização A0405 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipsicológico A0406 THEELE CTRICAL DBS (WINICH: P/Engenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION: Editor musicalo/particures	01 D 01 D 01 D a 06 D 01 D 04 D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0406 THE ASTROL OGER- Fornece perfilipacioológico A0408 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)- PEngenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOMPRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR- Curao de dattográfic	01 D 01 D 01 D a 05 D 01 D 04 D 01 D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0404 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipsicológico A0406 THE ELECTRICAL DBS (WINC-I)-P/Engenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/particuses A0408 THE NEWSROOMPRO-Para adição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR-Curao de datalografia A0411 TRADUTOR-Façao aseupróprio dicionário	01D 01D 01D 05D 01D 04D 01D 01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de toxtos A0404 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fácil utilização A0406 THE ASTROL OGER- Fornece perfipeisoológico A0406 THE ELECTRICAL DBS (WINC-I)-P/Engenharia eltrônio A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicale/partituras A0406 THE NEWSROOMPRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR- Curso de datilografia A0411 TRADUTOR-Faça os esupróprio dicionário A0414 TURBOPLOW-Para desenhari fluorgramas	01 D 01 D 01 D a 05 D 01 D 04 D 01 D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0404 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fácil utilização A0406 THE ASTROLOGER-Fornecoperfilpsicológico A0406 THE ASTROLOGER-Fornecoperfilpsicológico A0406 THE ELECTRICAL DBS (WNNC-H-PEngenharire eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicale/partitures A0406 THE NEWSROOMPRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR-Curso de detitografie A0411 TADAUTOR-Faça esceupróprio dicionário A0414 TURBOFLOW-Paradesenhar fluxogrames A0415 TUTOR ALEMAO-Ensina a lingua elama A0416 TUTOR COM-Ensina dus do mibro e do DOS	01 D 01 D 01 D 05 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ASTROLOGER- Fornece perfilipaciológico A0405 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)-P/Engenharia elatrônia A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO-Para a dição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR- Curao de dat lografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio dicionário A0414 TURBOFLOW-Paradosenhar fluxogramas A0415 TUTOR ALEMAO-Ensina a lingua alemã A0415 TUTOR COM-Ensina o lingua alemã A0415 TUTOROS VAJOR - Juda sobre o de DOS A0417 TUTOROS VAJOR - Juda sobre o aeminhos do DOS	01D 01D 01D a 05D 01D 04D 01D 01D 01D 01D 01D 01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0404 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipsicológico A0406 THE ELECTRICAL DBS (WINC-I)- P/Engenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/particures A0408 THE NEWSROOMPRO-Para adição de jornais a textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR-Curao de datalografia A0411 TRADUTOR-Faça a secupróprio dicionário A0414 TURBOR-LOW-Para dosenhar fluxogramas A0415 TUTORALEMAO. Para dosenhar fluxogramas A0416 TUTORCOM-Ensina a florgua alemã A0418 TUTORCOM-Ensina a florgua alemã A0418 TUTORCOM-Ensina o uso do mibro a do DOS A0417 TUTORDOS V4.01-1 udo sobre os aminhos do DOS A0418 TUTORLOTUS 123-Ensina tudosobre o Lotus 123	01 D 01 D 01 D a 05 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEXTEDITOR Editor de facilitation de f	01D 01D 01D 01D 04D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0404 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipsicológico A0406 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipsicológico A0406 THE RUISC CONTRUCTION Editor musicalo/particusa A0407 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/particusa A0408 THE NEWSROOMPRO Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTIOR Curso de detriografia A0411 TRADUTOR-Faça o secupróprio dicontário A0414 TURBOR-LOW-Para desenhar fluxogramas A0415 TUTORALEMAO- Ensina a lingua elemã A0416 TUTORCOM-Ensina o uso do mibro e do DOS A0417 TUTORCOS V4.01-Tudo sobre os cerninhos do DOS A0418 TUTOR (CUTOR ST. SE Ensina Binguagem Turbo "C" A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0422 TYPES ETTERPC-Excelente editor de textos	01 D 01 D 01 D 05 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0406 THE RUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR. Curso de datalografia A0411 TRADUTOR. Faça caseu próprio dicionário A0414 TURBOFLOW Paradosenhar fluxogramas A0415 TUTORALEMAO. Ensina a lingua elemã A0416 TUTORODS V4.01-Tudo sobre co eaminhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01-Tudo sobre co eaminhos do DOS A0418 TUTORODS V4.01-Tudo sobre co eaminhos do DOS A0418 TUTORODS V4.01-Tudo sobre co eaminhos do A0412 TUTORODS V4.01-Tudo sobre co eaminhos do A0412 TUTORODS V4.01-Tudo sobre co eminhos do TUTORODS V4.01-TUDOROS V6.01-TUDOROS V6.01-TUDORO	01 D 01 D 01 D 06 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipsicológico A0406 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)- P/Engenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION- Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR-Curso de datilografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio dicionário A0414 TURBOPLOW-Para desenhar fluxogramas A0415 TUTORALEMAO. Pesina e alingua elemã A0415 TUTORALEMAO. Pesina e lorgua elemã A0416 TUTOROOM-Ensina o ouso do motro e do DOS A0417 TUTOROS V4.01-Tuda sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORICOS V4.01-Tuda sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORICOS V4.01-Tuda sobre os caminhos do DOS A0419 TUTORICOS V4.01-Tuda sobre os caminhos do DOS A0419 TUTORICOS V4.01-Tuda sobre os caminhos do A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0422 TYPRING TUTOR-Curso de datilografia no computador A0423 UNIPROTECT-Protege arquivosa copiarquivos protegido A0424 UNIRKEY GOLD. Acentuação emportuguês nos editores	01 D 01 D 01 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 02 D 02 D 02 D 02 D 03 D 04 D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0406 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partitures A0406 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partitures A0410 TOUGHTYPE TUTOR Curso de detitografie A0411 TRADUTOR. Faça o seu próprio debraño A0414 TURBORLOW-Paradesenhar fluxogramas A0415 TUTOR ALEMAO: Ensina a lingua alemã A0416 TUTORODS V4.01-Tuda sobreo a eminhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01-Tuda sobreo a eminhos do DOS A0418 TUTOR LOS 12:3-Ensina tudo sobre o Lotus 123 A0419 TUTOR TURGO "C"-Ensinas a lingua gem Turbo "C" A0421 TYPE SETTERPC Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR Curso de detilografia no computador A0423 UNIPROTECT-Protege arquivos e opisarquivos protegido A0424 UNIKEY GOLD. Acentuação emportuguêmos editores A0424 UNIKEY GOLD. Acentuação emportuguêmos editores	01 D 01 D 01 D 06 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEXE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ASTROLOGER-Fornece perfilipsicológico A0406 THE ELECTRICAL DES (WINKCH)- P/Engenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION- Editor musicale/partitures A0406 THE NEWSROOMPRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUGHTYPE TUTOR- Curso de detitografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio dicionário A0414 TURBOR-LOW-Para desenhar fluxogramas A0415 TUTOR ALEMAO Fasina a lingua elemã A0416 TUTOR ALEMAO Fasina a lingua elemã A0418 TUTOR ALEMAO Fasina a lingua elemã A0418 TUTOR ALEMAO Fasina elemão cominhos do DOS A0418 TUTOR TURBO "C" - Ensina e lingua gem Turbo "C" A0421 TYPE SETTER FC Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR-Curso de detitografia no computador A0423 UN PROTECT-Protege arquivos e copie arquivos protegido A0424 UNIKEY GOLD - Acentuação emportugular nos editores A0426 UNIXES (EM EXISSES PASINA ES OUND BLASTER)	01 D 01 D 01 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 02 D 02 D 02 D 02 D 01 D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEXE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0406 THE RUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partitures A0406 THE NUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO-Par a edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR. Curso de detitografie A0411 TRADUTOR. Faça o seu próprio deito nário A0414 TURBOFLOW Para dosenher fluxo gramas A0415 TUTORALEMA O-Ensina a lingua a lemã A0415 TUTOROD SV4 JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0416 TUTOROD SV4 JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTOROD SV4 JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTOROD SV4 JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORO TUS 123-Ensina lingua gem Turbo "C" A0421 TYPE SE TTERPC - Excalente editor de textos A0422 TYPRIG TUTOR - Curso de detilografia no computador A0423 UNIKEY GOLD - Acentuação emportugular nos editores A0426 UNITS - Fazcon veraão de unidade ademedida A0428 VCHDBASE: Banco de dedes para fize do Video cassete A0428 VCHDBASE: Banco de dedes para fize do Video cassete	01 D 01 D 01 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 02 D 02 D 02 D 02 D 01 D 01 D 01 D 01 D 02 D 02 D 02 D 01 D 01 D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0406 THE ELE CTRICAL DBS (WINCH)- P/Engenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION- Editor musicalo/partitures A0408 THE NEWSROOM PRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR- Curso de datilografia A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário A0414 TURBOPLOW- Para desenhar fluxogramas A0415 TUTORALEMAO. Pesina e lingua elemã A0415 TUTORALEMAO. Pesina e longua elemã A0416 TUTOR DOS V4.01-Tudo sobreos caminhos do DOS A0417 TUTOR DOS V4.01-Tudo sobreos caminhos do DOS A0419 TUTOR LOTUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 A0419 TUTOR LOTUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 A0419 TUTOR LOTUS 123-Ensina linguagem Turbo "C" A0421 TYPE SETTER PC-Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR- Curso de datilografia no computador A0424 UNIFRO TECT- Protege arquivosa porpiarquivosa protegido A0424 UNIKEY GOLD. Acentuação emportugudamos editores A0428 UNITS Fizz conversão de unidade ademacidad A0427 VALSE II- Músicas para AD LIB e SOUND BLASTER A0428 VCEDBASE: Bennode dedos para itas de Video-cassete A0429 VECTOR- Analisa tabe la de interrupção vestorial A0425 VAC ADA - CAD/CAM/Deatamontores VGA	01 D 01 D 01 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 02 D 02 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)- P/Engenharia eletrônio A0407 THE MUSIC CONTRUCTION - Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO- Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR - Curso de dat lografia A0411 TRADUTOR - Faça o seu próprio debraño A0414 TURBOFLOW- Paradesenhar fluxogrames A0415 TUTOR ALEMAO - Ensina a lingue alemã A0416 TUTOROD SVA JO - Tuda sobreo eseminhos do DOS A0416 TUTOROD SVA JO - Tuda sobreo eseminhos do DOS A0418 TUTOR LOS 123-Ensina tudo sobreo Lotus 123 A0419 TUTORTURBO ' "E- Ensina singue gene Tutor C' A0421 TYPE SETTER PC - Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR - Curso de detilografia in computador A0423 UNIKEY GOLD - Acentuação emportuguda nos editores A0428 VCHDBASE: Benoode dedos para fizas do Video cessete A0428 VCHDBASE: Benoode dedos para fizas do Video cessete A0426 VCHDBASE: Benoode dedos para fizas do Video cessete A0426 VCHDBASE: Benoode dedos para fizas do Video cessete A0426 VCR CAD - CAD/CAMparamonitor se VGA A0465 VGA CODY - Capolegory VGA (Lux places do som se houve	01 D 01 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0406 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partituras A0406 THE NEWSROOM PRO-Para edição de ipranse e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR Curso de datiografia A0411 TRADUTOR. Faça o seu próprio dicionário A0411 TRADUTOR. Faça o seu próprio dicionário A0411 TUTORALEMAO-Ensina e ilingua elemã A0416 TUTORROS VAJ 1- Tudo sobre o cereminos do DOS A0416 TUTORROS VAJ 1- Tudo sobre o cereminos do DOS A0416 TUTORROS VAJ 1- Tudo sobre o cereminos do DOS A0416 TUTORRUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 A0419 TUTOR TUTOR C'C'-Ensinas e lingua gem Turbo 'C' A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR - Curso de detilografia no computador A0423 UNPROTECT-Protege arquivos e opis arquivos protegido A0424 UNIXEY GOLD A centuação emportugular nos editores A0428 UNITS Fazzoomerando de unidade ademedida A0428 VCFDBASE: Banco de decla para fiza de Video-osseste A0426 VCRDBASE: Banco de decla para fiza de Video-osseste A0438 VCA CAD /-CAD/CAMparamonitore VGA A0438 VGA PALLETE-Regular se cores de seumennior VGA A0438 VGA PALLETE-Regular se cores de seumennior VGA A0439 VGA PALLETE-Regular se cores de seumennior VGA A0439 VGA PALLETE-Progular se cores de seumennior VGA A0439 VGA PALLETE-Progular se cores de seumennior VGA A0439 VGA PALLETE-Progular se cores de seumennior VGA	01 D 01 D 01 D 01 D 04 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01 D 01
A0403 TEXTEDITOR-Editor de textos A0403 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)-Picngenharia eletrônia A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicale/partitures A0408 THE NEWSROOMPRO-Par a edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR-Curso de datitografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio dicionário A0414 TURBOCIOW-Par adosenhar fluorgramas A0415 TUTORALEMA-C-Ensina a lingua elemã A0416 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0417 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0417 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do A0410 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do A0410 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORO TUS 123-E maine tudo sobre o Lotus 123 A0418 TUTORO TUS 123-E maine tudo sobre o Lotus 123 A0418 TUTORO TUS 123-E maine tudo sobre o Lotus 123 A0421 TYPE SETTERE-C-Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR-Curso de datitografia no computador A0423 UNIREY GOLD - Acentuação emportuguêmos editores A0424 UNIREY GOLD - Acentuação emportuguêmos editores A0426 UNIREY GOLD - Acentuação emportuguêmos editores A0428 VCEDBASE: Banco de dedeo para fão de Video cassete A0429 VCETOR - Anaisata bab de distrerupção vetoriail A0425 VGA CAD - CAD/CAMparamonitores VGA A0439 VGA PALETE: - Regula ase cores de seumonitor VGA A0439 VGA PALOTOS #1 - Diversass fotos digitalizados pr/VGA A0440 VGA PHOTOS #2-Meis fotos editigitalizados p/VGA A0440 VGA PHOTOS #2-Meis fotos editigitalizados p/VGA	01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fácil utilização A0406 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partixures A0406 THE NEWSROOMPRO-Pare adição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR-Curso de dat tografies A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio dicionário A0414 TUTORALEMAO-Ensina alfingua elemã A0415 TUTORALEMAO-Ensina alfingua elemã A0416 TUTOROOS VAJ 1-Tudo sobre os ceminhos do DOS A0418 TUTOROOS VAJ 1-Tudo sobre os ceminhos do DOS A0418 TUTOROOS VAJ 1-Tudo sobre os ceminhos do DOS A0418 TUTOROOS VAJ 1-Tudo sobre os ceminhos do DOS A0418 TUTOROOS VAJ 1-Tudo sobre os ceminhos do A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR-Curso de detidográfia no computador A0422 UNIPROTECT-Protege arquivos e copies arquivos protegido A0424 UNIREY GOLD -Acentuação em portuguên nos editores A0426 VINTES Fazzoomes mado de unidos para fize do Video-cassate A0429 VECTOR-Analisa tabela de interrupção vetorial A0426 VGA CAD-CAD/CAMparamonitores VGA A0439 VGCTOR-Analisa tabela de interrupção vetorial A0439 VGC APALLETE-Regula se cores do seumenhor VGA A0439 VGA PHOTOS #7. Diversas fotos digitalizades pr/VGA A0430 VGA PHOTOS #7. Diversas fotos digitalizades pr/VGA A0430 VGA PHOTOS #7. Penianode quirinos valenos, ástoros a.	01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ELE CTRCAL DBS (WINCH)-PEngenharia e latrônia A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures A0408 THE NEWSROOM PRO-Para a dição de jornais a textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR-Curso de datiografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio deitonário A0414 TURBOFLOW-Paradosenhar fluxogramas A0415 TUTORALEMAO-Ensina a lingua alemã A0415 TUTORODS V4.01-Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS V4.01-Tudo sobre o caminhos do A0421 TYPE SETTERPC-Excelente activa de textos A0422 TYPRIS TUTOR-Curso de detidografia no computador A0423 UNIREY GOLD -Acentuação emportuguês nos editores A0424 UNIREY GOLD -Acentuação emportuguês nos editores A0428 UNTS Fazconvenzão de unidade ademardida A0428 VCRDBASE-Banco de dedes para fize do Video cassete A0428 VCRDBASE-Banco de dedes para fize do Video cassete A0428 VCRDBASE-Banco de dedes para fize do Video cassete A0428 VCRDBASE-Banco de dedes para fize do Video cassete A0429 VCROPA-Capideorp/VGA (Luxa place do som se houve A0438 VGA PALLETE-Regula as cortes do saumantor VGA A0430 VGA PALLETE-Regula as cortes do saumantor VGA A0430 VGA PHOTOS #1-Diversas fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA PHOTOS #1-Diversas fotos digitalizades p/VGA A0430 VBEO CHEM-Ensinoté quirties, váláncia, átornos A0431 VBEO GRETIA SYSTEM-Programa para VBeo bo acedor	01D
A0403 TEXTEDITOR-Editor de textos A0403 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)-P/Engenharia eletrônio A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR-Curso de datiografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio debraño A0414 TURBOFLOW-Paradesenhar fluxogrames A0415 TUTORALEMAO-Ensina alique alemã A0416 TUTORODS VAJ 1-Tuda sobreo caminhos do DOS A0416 TUTORODS VAJ 1-Tuda sobreo caminhos do A0417 TUTORODS VAJ 1-Tuda sobreo caminhos do A0418 TUTORODS VAJ 1-Tuda sobreo caminhos do A0418 TUTORODS VAJ 1-Tuda sobreo caminhos do A0418 TUTORODS VAJ 1-Tuda sobreo caminhos do A0419 TUTORODS VAJ 1-Tuda sobreo caminhos do A0421 TYPESETTERPC Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR-Curso de datiografia in computador A0423 UNPROTECT-Protego erquivos e copie arquivos protegido A0424 UNIKEY GOLD - Acentuação emportuguda nos editores A0428 VCRIDASE: Benoode dedos para fizas do Video cases te A0429 VCRIDASE: Benoode dedos para fizas do Video cases te A0429 VCRIDASE: Benoode dedos para fizas do Video cases te A0429 VCRIDASE: Benoode dedos para fizas do Video cases te A0439 VGA CAD/-CAD/CAMparamonitores VGA A0430 VGA PALLETE: Regula secores do seumonitor VGA A0430 VGB PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades p/VGA A0430 VGB CHEM Ensiso da quiriou, valencia, átorosa A0434 VDEO CHEM Ensiso da quiriou, valencia, átorosa A0434 VDEO CHEM Ensiso da furinou, valencia, átorosa A0434 VDEO CHEM Ensiso da furinou parleo de sobres A0444 V	01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D 01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ELE CTRCAL DBS (WINCH)-PEngenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSFOOMPRO-Par a edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR-Curso de datiografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio dei braño A0415 TUTORALEMA O-Ensina a lingua elemã A0416 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0417 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0417 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o cominhos do A0410 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 2- Ensina a linguagem Turbo "C" A0421 TYPE SE TTERFC-Excelente editor de textos A0422 TYPRIS TUTOR-Curso de detidografia no computador A0423 UNIREY GOLD - Acentuação emportuguês nos editores A0424 UNIREY GOLD - Acentuação emportuguês nos editores A0426 UNIREY SE LE Música para ADLIB e SOUND BLASTER A0428 VCEDBASE: Banco de dedespara fãe de Video cassete A0429 VCETOR - Analesta belo de interrupção vetorial A0425 VGA CAD - CAD/CAMparamonitores VGA A0439 VGA PALLETE: Regula se cores de seumonitor VGA A0439 VGA PALLETE: Regula se cores de seumonitor VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/VGA A0430 VGA POTOS # J. Piverses fotos digitalizades p/V	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0406 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalor/partixures A0406 THE NEWSROOMPRO-Pare a edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR- Curso de dat tografies A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário A0414 TUTORALEMAO-Ensina a lingua e lemã A0415 TUTORALEMAO-Ensina a lingua e lemã A0416 TUTOROOS 43.01-Tudo sobre os ceminhos do DOS A0418 TUTOROOS 43.01-Tudo sobre os ceminhos do A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos A0422 VIPRIG TUTOR Curso de detidografia no computador A0423 UN PROTECT-Protege arquivos e copiesarquivos protegido A0424 UNIKEY GOLD - Acentuação emportuguên nos editores A0426 VIDITS Fraz conventado eu núcleas demendida A0427 VALSE II-Músicos para ADLIB e SOUND BLASTER A0428 VCETOR-Analisa tabela de interrupção vetorial A0429 VECTOR - Analisa tabela de interrupção vetorial A0429 VECTOR - Analisa tabela de interrupção vetorial A0430 VGA PHOTOS #72- Mesia totos digitalizades pr/VGA A0430 VGB CO HEME Tesinos de químicos vádinos ás formas. A0431 VVIDE O HEME Tesinos de utrinos vádinos ás formas. A0431 VVIDEO CHEME Tesinos de utrinos vádinos ás formas. A0431 VVIDEO CHEME Tesinos de utrinos vádinos ás formas. A0431 VVIDEO CHEME Tesinos de utrinos vádinos ás formas. A0431 VVIDEO CHEME Tesinos de utrinos vádinos ás formas. A0431 VVIDEO CHEME Tesinos de utrinos vádinos ás formas. A0431 VVIDEO CHEME Tesinos de utrinos vádinos ás formas.	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ELE CTRICAL DBS (WINCH)-P/Engenharia e latrônia A0407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures A0408 THE NEWSROOM PRO-Para a dição de jornais a textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR-Curso de detitografia A0411 TRADUTOR-Faça o seu próprio deionário A0414 TURBOFLOW-Paradosenhar fluxogramas A0415 TUTORALEMAO-Ensina a lingua alemã A0415 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre os caminhos do DOS A0421 TYPE SE TTERPC - Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR- Curso de detidografía no computador A0422 TYPING TUTOR - Curso de detidografía no computador A0422 TYPING TUTOR - Curso de detidografía no computador A0424 UNIKEY GOLD - Acentuação emportuguda nos editores A0428 UNITS Fraz conversão de unitade atendared de A0428 VCEDEASE: Benco de decis para i tes do Video ceases to A0428 VCETOR - Analasta be de deiter runção exposição de A0428 VCETOR - Analasta be de deiter runção exposição de A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversass tota digitalizadas p/VGA A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversas tota digitalizadas p/VGA A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversas tota digitalizadas p/VGA A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversas tota digitalizadas p/VGA A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversas tota digitalizadas p/VGA A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversas tota digitalizadas p/VGA A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversas tota digitalizadas p/VGA A0430 VCB - POTOS # 1 - Diversas tota digitalizadas p/VG	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ELECTRICAL DES (WINICH) - Prengenharia eletrônic A0407 THE MUSIC CONTRUCTION - Éditor musicale/partitures A0408 THE NEWSFOOMPRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR - Curso de datilografia A0411 TRADUTOR-Faça o seupróprio dicionário A0414 TURBORLOW - Para dosenhar fluzogramas A0415 TUTORALEMAO - Ensina e ingue alemã A0416 TUTORALEMAO - Ensina e lorgue alemã A0416 TUTORODS VAJ - Tudo sobreo coaminhos do DOS A0417 TUTORODS VAJ - Tudo sobreo coaminhos do DOS A0418 TUTORICOM - Ensina e lorgue alemã A0419 TUTORICOTUS 123 - Ensina tudo sobre o Lotus 123 A0419 TUTORICOTUS 123 - Ensina tudo sobre o Lotus 123 A0419 TUTORICOTUS 123 - Ensina tudo sobre o Lotus 123 A0421 TYPES STERRE - Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR- Curso de datilografia no computador A0423 UNIFEYES STERRE - Excelente editor de textos A0423 UNIFEYES STERRE - Excelente editor de textos A0424 UNIKEY GOLD - Acentuação emportuguês nos editores A0426 UNITES Fluzo onvenão de unitades dome decide A0427 VLS Eli Musicas para ADLIB e SOUND BLASTER A0428 VCEDBASE - Benoc de decloparar fizas de Video-casasete A0429 VCETOR - Analisas para ADLIB e SOUND BLASTER A0439 VCA CDPY - Copisadorpi VGA (Muse plece de seumonitor VGA A0439 VGA PHOTOS # 1 - Diversas fotos digitalizades pi VGA A0430 VIDEO CHEM - Ensino da química , valência , átornos A0433 VEDE RENTIA E SYSTEM- Programa para Video lo soudora A0441 VMS4O Simulememóries oparadide (Sharewere) A0442 XAMINERIDISK - Recuperador de argina video lo soudora A0441 VMS4O Simulememóries oparadide (Sharewere) A0444 XAMINERIDISK - Recuperador de argina video lo soudora A0444 XAMINERIDISK - Recuperador de argina video lo soudora A0444 XAMINERIDISK - Recuperador de argina video lo soudora A0444 XAMINERIDISK - Recuperador de argina video lo soudora A0444 XAMINERIDISK - Recuperador de arg	01D
AO403 TEXTEDITOR Editor de textos AO403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ELE CTRCAL DBS (WINCH)- Plengenharia eletrônic AO407 THE MUSIC CONTRUCTION- Editor musicalo/partitures AO406 THE NEWSFOOMPRO-Par a edição de jornais e textos AO410 TOUCHTYPE TUTOR- Curso de datiografia AO411 TRADUTOR-Faça o seu próprio deito hário AO414 TURBOCIOW- Para descenhar fluorgramas AO415 TUTORALEMA O-Ensina a lingua elemã AO416 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO417 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO417 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre os caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre os caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre os caminhos do AO410 TUTOROS VAJ 2- Tudo sobre os caminhos do DOS AO418 TUTORO TUS 123-E naine tudo sobre o Lotus 123 AO418 TUTORO TUS 123-E naine tudo sobre o Lotus 123 AO418 TUTORO TUS 123-E naine tudo sobre o Lotus 123 AO4218 TUTORO TUS 123-E naine tudo sobre o Lotus 123 AO422 TYPRIS TUTOR- Curso de detido grafe no computador AO422 UNIRO TUTOR Curso de detido grafe no computador AO424 UNIRO TUTOR Curso de detido grafe no computador AO424 UNIRO TUTOR Curso de detido grafe no computador AO429 VCREDIASE: Banco de dedos para fiza de Video casseste AO429 VCCTOR A naisas tabe de citer runção ve torial AO425 VGA CAD - CAD/CAMparamonitories VGA AO439 VGA PALLETE: Regula ase cores de seumonitori VGA AO439 VGA PALLETE: Regula ase cores de seumonitorio VGA AO430 VIDEO CHEM. Ensino de quihice, xiálocie, átornos AO431 VIDEO TAPE CONTROL Sistema para Video locadora AO441 VMS40 Sanulememória separa día (Shateveste) AO448 VGA PALOTOS #1 - Diversas fotos digitalizados p/VGA AO400 VGD PORTAL SE "STEM Programa para Velévo locadora AO441 VMS40 Sanulememória separa día (Shateveste) AO448 WAMPAM-Para desermo	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 TEX TEDITOR Editor de textos A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOMPRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR- Curso de dattografia A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário A0418 TUTORALEMAO- Ensina e ilingua elemã A0418 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0418 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0418 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0418 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0418 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0418 TUTOR TUS 12.3- Ensina tudo sobre o Lotus 12.3 A0419 TUTOR TUS 12.3- Ensina tudo sobre o Lotus 12.3 A0419 TUTOR TUTOR- Curso de detidografía no computador A0422 TYPING TUTOR- Curso de detidografía no computador A0424 UNIKEY GOLD. A centuação emportuguên os editores A0426 VUSTS Fraz conventado e unicade atemedida A0427 VALSE II- Músicos para ADLIB e SOUND BLASTER A0428 VCFIDBASE- Bancaño de unicade atemedida A0429 VECTOR- Analisa tabe in de interrupção vetorial A0435 VGA CAD. CAD/CAMparamonitor e VGA A0436 VGA CADP- Copideropy VGA (use placed as oma e houve A0438 VGA PHOTOS #2. Mais fotos digitalizadas p/VGA A0430 VGB-OCHEM. Ensino de quítio para ar Quivos A0431 VIDE OR HENTOS #2. Mais fotos digitalizadas p/VGA A0434 VUBCO CHEM. Ensino de quítio de digitalizadas p/VGA A0434 VUBCO CHEM. Ensino de guítica (Sherevene) A0442 VUINAGE- Unitádrios para siringens * GFF*, TIF*, PCX A0448 VAMINERIOSK- Recuperador de arquivos A0449 VMD/FELDES Banco de dados com processador de doctos A0449 VMD/FELDES Banco de dados com processador de textos A0449 VMD/FELDES Banco de dados com processador de textos A0449 VMD/FELDES Banco de dados com processador de textos	01D
AO403 TEXTEDITOR Editor de textos AO403 TEXE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE RESTROLOGER-Fornece perfipiaciológico AO405 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures AO406 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures AO406 THE NEWSFOOMPRO-Par a edição de jornais e textos AO410 TOUCHTYPE TUTOR-Curso de detitografie AO411 TRADUTOR-Faça o seu próprio deito nário AO414 TURBOPLOW-Par adosenha fluxogrames AO415 TUTORALEMA-Ensina elisque alemã AO416 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO417 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTOROD VAJ 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORO TUS 123-Ensina linguagem Turbo "C" AO421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos AO422 TYPRIS TUTOR-Curso de detitografia no computador AO423 UNIREY GOLD - Acentuação emportuguên nos editores AO428 UNIREY SETERPC-Excelente editor de textos AO429 UNIREY Fazon vera abolica desdemendade AO427 VAL SE II- Músicas para ADLIB e SOUND BLASTER AO428 VCEDBASE: Banco de dedesparar fize de Video - cassete AO429 VCETOR - Analisata bela de interrupção vetorial AO425 VGA CAD-CAD/CAMparamonitores VGA AO430 VGA PALLETE - Regula secores do seumonitor VGA AO430 VGA PALLETE - Regula secores do seumonitor VGA AO430 VGA PALLETE - Regula secores do seumonitor VGA AO430 VGA PALLETE - Regula secores do seumonitor VGA AO430 VGA POTOS #1 - Diverses fotos digitalizades p/VGA AO430 VGB CORTEM - Resistance quimino, váldico is, átomos AO441 VMS40 Sinulementráricos para fazinos & fotos AO441 VMS40 Sinulementráricos para fazinos & fotos AO443 VMDEO TAPE CONTROL - Sistema para Védeo lo cadora AO441 VMS40 Sinulementráricos para fazinos de fazinos AO448 WAMPLEDE STERA desderes para resultor do AO450 WGO PETER STERA DE AGES ADATEM VMSANER DISS C- PETER PRO de d	01D
AO403 TEXTEDITOR-Editor de textos AO403 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ELECTRICAL DBS (WINCH)-P/Engenharia e latrônio AO407 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicalo/partitures AO408 THE NEWSROOM PRO-Para e dição de jornais e textos AO410 TOUCH TYPE TUTOR-Curso de daticiparáis AO411 TRADUTOR-Faça o seu próprio deionário AO414 TURBOFLOW-Paradesenhar fluxogrames AO415 TUTORALEMAO-Ensina a lingua elemã AO415 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o cominhos do DOS AO418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORODS VA JO 1- Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORO TUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 AO429 TUTOR-Cruso de datilografía no computador AO421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos AO422 TYPINS TUTOR-Cruso de datilografía no computador AO423 UNRPOTECT-Protego erquivos copies aquivos protegido AO424 UNIKEY GOLD - Acentuação emportuguda nos editores AO428 VCTEDASE: Benco de datilografía no computações AO428 VCTEDASE: Benco de datiop para fize de Video-cessete AO429 VCA CAD - CAD/CAMparamonitores VGA AO430 VGA CAD CAD/CAMparamonitores VGA AO430 VGA PALLETE: Regula ase cores do seumonitor VGA AO430 VGA PHOTOS #2 Meis fotos digitalizades por VGA AO430 VGA PHOTOS #2 Neis inforta digitalizades por VGA AO430 VGB CRETA EXTERNA POR	01D
AO403 TEXTEDITOR Editor de textos AO403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ASTROLOGER- Fornece perfilipaciológico AO406 THE ELECTRICAL DES (WINCH)- PiEngenharia eletrônic AO407 THE MUSIC CONTRUCTION- Editor musicale/partitures AO408 THE NEWSFOOMPRO-Par a edição de jornais e textos AO410 TOUCHTYPE TUTOR- Curso de datiografia AO411 TRADUTOR-Faça o seu próprio dicionário AO414 TURBOCTO- Face a central programas AO415 TUTORALEMA O-Ensina a lingua aimã AO416 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre o ao aminhos do DOS AO417 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre o ao aminhos do DOS AO417 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre o ao aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre o ao aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre o ao aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO418 TUTORODS VAJ 1- Tuda sobre os aminhos do DOS AO421 VTYPE SE TTERFC-Excelente editor de textos AO422 TYPRIS TUTOR- Curso de detidografia no computador AO422 TYPRIS TUTOR- Curso de detidografia no computador AO422 VAL SE II- Músicas para ADLIB e SOUND BLASTER AO428 VCREDBASE: Banco de dedos para fite de Video casseste AO429 VCCTOR Analessa para ADLIB e SOUND BLASTER AO429 VCCTOR Analessa barba de interrupção vetorial AO425 VGA CAD - CAD/CAMparamonitories VGA AO430 VGA PHOTOS #1 - Diversas fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #1 - Diversas fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #1 - Diversas fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #1 - Diversas fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #1 - Diversas fotos digi	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partituras A0406 THE NEWSROOM PRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR Curso de detitografia A0411 TRADUTOR. Faça o seu próprio deionário A0411 TRADUTOR. Faça o seu próprio deionário A0411 TUTOR ALEMAO. Ensina e ilingua elemã A0416 TUTOR ALEMAO. Ensina e lingua elemã A0416 TUTOR DOS WAJ 1- Tudo sobreo ce aminhos do DOS A0416 TUTOR DOS WAJ 1- Tudo sobreo ce aminhos do DOS A0416 TUTOR LOS 123-Ensina e lutos obre o Lotus 123 A0419 TUTOR LOTUS 123-Ensina tudo sobreo Lotus 123 A0419 TUTOR TUTOR C'C'-Ensina e lingua gem Turbo 'C' A0421 TYPE SETTERPC Escalente editor de textos A0422 TYPING TUTOR. Curso de detilografía no computador A0423 UNPROTECT-Protege arquivos e opis arquivos protegido A0424 UNIXEY GOLD. Acentusção emportuguên nos editores A0428 UNFROTECT-Protege arquivos e opis arquivos protegido A0424 VINIXEY SEDE Banco de decis para fiza de Video-osseste A0428 VCPDBASE: Banco de decis para fiza de Video-osseste A0438 VCA CAD. CAD/CAMparamenitore VGA A0430 VCAO COPY - Copisdorp/VGA (Lute place de som se houve A0438 VGA PALLETE: Regula acores do seumenitor VGA A0430 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades pr/VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Siver Sema para Video locadora A0431 VEC ORENTA & SYSTEM-Programa para Video locadora A0431 VEC ORENTA & SYSTEM-Programa para Video locadora A0434 VVETO CHEM Ensino de quinios, valdenois, átomos A0433 VGA PALLETE: Regula acores do seumenitor v GA A0430 VIDEO CHEM Ensino de quinios, valdenois, átomos A0431 VEDEO CHEM Ensino de quinios valdenois átomos A0431 VEDEO CHEM Ensino de guinios valdenois átomos A0431 VEDEO CHEM Ensino de guinios valdenois átomos A0431 VEDEO CHEM Ensino de guinios valdenois átomos A0441 VANINERDISK-Recuperador de arquivos * .	01D
AO403 TEXTEDITOR-Editor de textos AO403 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO-Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE RASTROLOGER-Fornece perfipiaciológico AO400 THE MUSIC CONTRUCTION-Editor musicale/partitures AO406 THE NEWSROOMPRO-Para edição de jornais e textos AO410 TOUCHTYPE TUTOR-Curso de detiografia AO411 TRADUTOR-Faça o seu próprio deionário AO414 TURBOFLOW-Paradosenher fluxogrames AO415 TUTORALEMAO-Ensina elingua elemã AO415 TUTORROSWA JOI-Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORROSWA JOI-Tudo sobre os caminhos do DOS AO418 TUTORROSWA JOI-Tudo sobre os caminhos do DOS AO418 TUTORROSWA JOI-Tudo sobre o caminhos do DOS AO418 TUTORROSWA JOI-Tudo sobre os caminhos do DOS AO428 TUTORROSWA JOI-TUGO SOBRE AD40 AO421 TYPE SETTERPC-Excelente a la que general do Joi tudo TOC AO421 TYPE SETTERPC-Excelente editor de textos AO422 TYPING TUTOR-Curso de detidografía no computador AO422 TYPING TUTOR-Curso de detidografía no computador AO422 TYPING TUTOR-Curso de detidografía no computador AO428 UNIFOTE Fraz conversado e univos protrugados nos editores AO428 UNIFOTE Fraz conversados e univos protrugados nos editores AO428 UCEDASE: Benco de decidos para fize do Vido-cessote AO439 UCAPHOTOS #1 - Diversase fotos digitalizades py VGA AO430 VIDEO CHEM. Ensino de quirhica, viádnois, átornos. AO431 VIDEO ROTAE CONTROL: Sistema para Védeo locadora AO431 VIDEO ROTAE CONTROL: Sistema para Védeo locadora AO431 VIDEO ROTAE CONTROL: Sistema para Védeo locadora AO434 VIDEO ROTAE CONTROL: Sistema para Védeo locadora AO441 VIMAGE - Utilizários para árrugens * GEFF*. TIF*. PCX AO443 VARDEO ROTAE CONTROL: Sistema para Védeo locadora AO449 WANDE	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO Editor gráfico de fécil utilização A0406 THE MUSIC CONTRUCTION Editor musicalo/partixuras A0406 THE NEWSROOMPRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCHTYPE TUTOR- Curso de dat bografia A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário A0411 TRADUTOR- Faça o seu próprio dicionário A0411 TUTORALEMAO- Ensina e lifique elemã A0416 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0416 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0417 TUTORODS V4.01- Tudo sobre o cominhos do DOS A0418 TUTORO TUS 12.3- Ensina tudo sobre o Lotus 12.3 A0419 TUTORO TUS 12.3- Ensina tudo sobre o Lotus 12.3 A0419 TUTORO TUS 12.3- Ensina tudo sobre o Lotus 12.3 A0421 TYPR SETTERPC-Excelente editor de textos A0422 TYPING TUTOR- Curso de detidografía no computador A0422 UNIREY GOLD. Acentuação emportuquêm os editores A0422 VINTRO TECT- Protege arquivos e opis arquivos protegido A0424 UNIREY GOLD. Acentuação emportuquêm sos editores A0429 VECTOR- Analisa tabelh de interrupção vetorial A0429 VECTOR- Analisa tabelh de interrupção vetorial A0430 VGA CODY- Copiedorp/ VGA (tuas pieco do som se houve A0438 VGA PHOTOS #2. Mais fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas fotos digitalizades pr/ VGA A0430 VGA PHOTOS #1. Diversas f	01D
AO403 TEXTEDITOR Editor de textos AO403 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO406 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO406 THE MUSIC CONTRUCTION - Editor musicalo/partitures AO406 THE NEWSROOMPRO-Pare a edição de jornais e textos AO410 TOUCHTYPE TUTOR- Curso de datografis AO411 TRADUTOR- Faça o aseu próprio deionário AO414 TUTOR ALEMAO - Ensina a lingua e lemã AO415 TUTOR ALEMAO - Ensina a lingua e lemã AO416 TUTOR COM - Ensina a lingua e lemã AO416 TUTOR DOS VA 30-1 rudo sobre os ceminhos do DOS AO418 TUTOR DOS VA 30-1 rudo sobre os ceminhos do DOS AO418 TUTOR DOS VA 30-1 rudo sobre os ceminhos do DOS AO418 TUTOR TUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 AO419 TUTOR TUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 AO419 TUTOR TUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 AO419 TUTOR TURBO "C" - Ensina a lingua gene Turbo "C" AO421 TYPE SETTER PC-Excelente e dêtor de textos AO422 VIPRIOS TUTOR - Curso de detiografa in no computador AO423 UN PROTECT- Protege arquivos e copie arquivos protegido AO424 UNIXEY GOLD - Aoentuação emportugatora ce dotor so AO426 VIDATS Fraz convensão de unicales ademendade AO426 VIDATS Fraz convensão de unicales ademendade AO429 VECTOR - Analisas tabels de interrupção vetorial AO429 VECTOR - Analisas tabels de interrupção vetorial AO430 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #3- Pusica fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #10-Prosess fotos digitaliza	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE MUSIC CONTRUCTION - Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR - Curso de detitografie A0411 TRADUTOR - Faça o seu próprio debraño A0414 TURBOR - Para desembra fluxogramas A0415 TUTOR ALEMAO - Ensina a lingua alemã A0416 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORO TUTOR - Curso de detilografía no computador A0422 TYPING TUTOR - Curso de detilografía no computador A0422 TYPING TUTOR - Curso de detilografía no computador A0422 UNINFOTECT - Protege arquivos a copia arquivos protegido A0424 UNINEY GOLD - Acentuação emportuguda nos editores A0428 UNIFROTECT - Protege arquivas a computador sobre de A0428 UNIFROTECT - Protege arquivas protegido A0427 VAL SE II- Músicas para ADLIB e SOUND BLASTER A0428 VCEDBASE. Bancode dedos para fitas de Video coasete A0439 VCECTOR - Anaisatabe la dei steranção vectorial A0436 VCAO CADI- CADI/CAMparamonitores VGA A0436 VCAO CADI- CADI/CAMparamonitores VGA A0436 VCAO CADI- CADI/CAMparamonitores VGA A0436 VCAO PHOTOS # 2- Mais fotos digitalizades por Modern A0434 VDEO CHEM. Ensino da quinica, valêncie, átomos A0433 VDEO RENTA & SYSTEM-Programa para Véteo lo cadora A0434 VDEO CHEM. Ensino da guínica, valêncie, átomos A0433 VDEO RENTA & SYSTEM-Programa para video lo cadora A0434 VDEO CHEM. Ensino da guínica, valêncie, átomos A0430 VDEO CHEM. Ensino da guínica de somo entre de l	01D
AO403 TEXTEDITOR Editor de textos AO403 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO406 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização AO406 THE MUSIC CONTRUCTION - Editor musicalo/partitures AO406 THE NEWSROOMPRO-Pare a edição de jornais e textos AO410 TOUCHTYPE TUTOR- Curso de datografis AO411 TRADUTOR- Faça o aseu próprio deionário AO414 TUTOR ALEMAO - Ensina a lingua e lemã AO415 TUTOR ALEMAO - Ensina a lingua e lemã AO416 TUTOR COM - Ensina a lingua e lemã AO416 TUTOR DOS VA 30-1 rudo sobre os ceminhos do DOS AO418 TUTOR DOS VA 30-1 rudo sobre os ceminhos do DOS AO418 TUTOR DOS VA 30-1 rudo sobre os ceminhos do DOS AO418 TUTOR TUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 AO419 TUTOR TUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 AO419 TUTOR TUS 123-Ensina tudo sobre o Lotus 123 AO419 TUTOR TURBO "C" - Ensina a lingua gene Turbo "C" AO421 TYPE SETTER PC-Excelente e dêtor de textos AO422 VIPRIOS TUTOR - Curso de detiografa in no computador AO423 UN PROTECT- Protege arquivos e copie arquivos protegido AO424 UNIXEY GOLD - Aoentuação emportugatora ce dotor so AO426 VIDATS Fraz convensão de unicales ademendade AO426 VIDATS Fraz convensão de unicales ademendade AO429 VECTOR - Analisas tabels de interrupção vetorial AO429 VECTOR - Analisas tabels de interrupção vetorial AO430 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #2- Mais fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #3- Pusica fotos digitalizades p/VGA AO430 VGA PHOTOS #10-Prosess fotos digitaliza	01D
A0403 TEXTEDITOR Editor de textos A0403 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE ART STUDIO - Editor gráfico de fécil utilização A0405 THE MUSIC CONTRUCTION - Editor musicalo/partitures A0406 THE NEWSROOM PRO-Para edição de jornais e textos A0410 TOUCH TYPE TUTOR - Curso de detitografie A0411 TRADUTOR - Faça o seu próprio debraño A0414 TURBOR - Para desembra fluxogramas A0415 TUTOR ALEMAO - Ensina a lingua alemã A0416 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORODS VAJ - Tuda sobreo a ceminhos do DOS A0418 TUTORO TUTOR - Curso de detilografía no computador A0422 TYPING TUTOR - Curso de detilografía no computador A0422 TYPING TUTOR - Curso de detilografía no computador A0422 UNINFOTECT - Protege arquivos a copia arquivos protegido A0424 UNINEY GOLD - Acentuação emportuguda nos editores A0428 UNIFROTECT - Protege arquivas a computador sobre de A0428 UNIFROTECT - Protege arquivas protegido A0427 VAL SE II- Músicas para ADLIB e SOUND BLASTER A0428 VCEDBASE. Bancode dedos para fitas de Video coasete A0439 VCECTOR - Anaisatabe la dei steranção vectorial A0436 VCAO CADI- CADI/CAMparamonitores VGA A0436 VCAO CADI- CADI/CAMparamonitores VGA A0436 VCAO CADI- CADI/CAMparamonitores VGA A0436 VCAO PHOTOS # 2- Mais fotos digitalizades por Modern A0434 VDEO CHEM. Ensino da quinica, valêncie, átomos A0433 VDEO RENTA & SYSTEM-Programa para Véteo lo cadora A0434 VDEO CHEM. Ensino da guínica, valêncie, átomos A0433 VDEO RENTA & SYSTEM-Programa para video lo cadora A0434 VDEO CHEM. Ensino da guínica, valêncie, átomos A0430 VDEO CHEM. Ensino da guínica de somo entre de l	01D

Um programa inteligente - Parte Final

SELECT 1

Na edição passada, publicamos "Um programa inteligente - Parte 1", nesta edição publicamos a sua continuação

Paulo Menegheli Júnior

```
*Programa VE1.PRG - Re-inicializacao dos
dados do computador. Limpa todo o
conhecimento. A senha para Micro Sistemas
e': MICRO SISTEMAS.
USE velha INDEX velha
TELA('JR', 'INICIALIZACAO', 'VE1')
wsenha=''
DO senha
wcont=0
DO WHILE .T.
    wpasswd=SPACE(20)
    SET COLOR TO ,N/N @ 10, 10 SAY 'Senha:' GET wpasswd
PICT '6!'
    READ
    SET COLOR TO , N/W
    IF LASTKEY()=27
    ENDIF
    IF TRIM(wpasswd) == TRIM(wsenha)
    ENDIF
    wcont=wcont+1
    IF wcont=3
        EXIT
    ENDIF
    ALERTA ('Senha invalida. Pressione
qualquer tecla.')
ENDDO
IF TRIM(wpasswd)<>TRIM(wsenha)
    MSG('Acesso negado.', 1)
    CLOSE DATABASES
    RETURN
ENDIF
ZAP
CLOSE DATABASES
RETURN
```

```
VE2.PRG
```

```
**********

* Programa VE2.PRG - O jogo propriamente dito.

* Autor: Paulo Menegheli Junior
```

```
USE velha INDEX velha
SELECT 2
USE wkposs INDEX wkposs
DO WHILE .T.
TELA('JR','JOGO','VE2')
    DECLARE wop[3], wtexto[3]
    Wop[1]='1'
    wop[2]='2'
    wop[3] = '3'
    wtexto[1]='Humano comeca'
    wtexto[2]='Computador comeca'
    wtexto[3]='Saida'
    winicio=XMENU('Selecione:', 3, wop,
wtexto, 1)
    DO CASE
        CASE winicio=0
            LOOP
        CASE winicio=1
            WX='H'
             WO='C'
        CASE winicio=2
            WX = 'C'
            WO='H'
        CASE winicio=3
            RXTT
    ENDCASE
    wtoth=0
    wtotc=0
    wnumvezes=0
    @ 24, 1 SAY 'Numero de partidas:'
GET wnumvezes PICT '9999' VALID
WDUMVezes>=0
    READ
    @ 24,
    IF wnumvezes=0 .OR. LASTKEY()=27
        LOOP
    ENDIF
    FOR wvezes=1 TO wnumvezes
        wcontjog=0
        DECLARE wpos1[9], wpos2[9],
wpos3[9], wpos4[9], wpos5[9], wpos6[9],
wpos7[9], wpos8[9], wpos9[9]
        AFILL (wpos1,
        AFILL (wpos2,
        AFILL (wpos3,
        AFILL (wpos4,
        AFILL (wpos5,
        AFILL (wpos6,
        AFILL (wpos7,
        AFILL (wpos8,
        AFILL (wpos9,
```

```
XCLEAR()
          5, 26 TO 19, 26
          5, 52 TO 19, 52
       @ 10, 1 TO 10, 78
         15,
              1 TO 15, 78
          7, 13 SAY '1'
          7, 39 SAY '2'
       a
          7, 65 SAY '3'
       @ 12, 13 SAY '4'
         12, 39 SAY '5'
         12, 65 SAY '6'
         17, 13 SAY '7'
       @ 17, 39 SAY '8'
       @ 17, 65 SAY '9'
       wquadpa=SAVESCREEN(4,0,6,11)
         4, 0 TO 6, 11
        e 5,
              2 SAY 'PA:
'+STR(wvezes, 4, 0)
       wdesistiu=.F.
        DO WHILE .T.
            wcontjog=wcontjog+1
            IF wcontjog>1
          wpos1[wcontjog]=wpos1[wcontjog-
1]
          wpos2 [wcontjog] =wpos2 [wcontjog-
1]
          wpos3 [wcontjog] =wpos3 [wcontjog-
11
          wpos4 [wcontjog] = wpos4 [wcontjog-
11
          wpos5[wcontjog]=wpos5[wcontjog-
1]
          wpos6 [wcontjog] =wpos6 [wcontjog-
1]
          wpos7 [wcontjog] =wpos7 [wcontjog-
1]
          wpos8[wcontjog]=wpos8[wcontjog-
1]
          wpos9 [wcontjog] =wpos9 [wcontjog-
11
            ENDIF
            IF MOD(wcontjog, 2)=1
                 wjogador=wx
            ELSE
                 wjogador=wo
            ENDIF
            IF wjogador='C'
                 DECLARE wpos[9]
                 wpos[1] = wpos1[wcontjog]
                 wpos[2]=wpos2[wcontjog]
                 wpos[3]=wpos3[wcontjog]
                 wpos[4]=wpos4[wcontjog]
                 wpos[5]=wpos5[wcontjog]
                 wpos[6]=wpos6[wcontjog]
                 wpos[7] = wpos7 [wcontjog]
                 wpos[8]=wpos8[wcontjog]
                 wpos[9]=wpos9[wcontjog]
                 IF MOD(wcontjog,2)=1
                     wescolha=lecn(wpos,
'X')
                 ELSE
                     wescolha=lecn(wpos,
 (0')
                 ENDIF
             ELSE
                 wcescolha='0'
                 DO WHILE .T.
                      IF wjogador=wx
                          wpartmens='X'
                     RLSE
                          wpartmens='0'
                      ENDIF
                      @ 24,
                             1 SAY 'Sua
 vez (1 a 9, ? para palpite)
 ['+wpartmens+']:' GET wcescolha VALID
```

```
wcescolha>'0' .AND. wcescolha<='9' .OR.
wcescolha='?'
                     SET CONFIRM ON
                     READ
                     SET CONFIRM OFF
                     @ 24.
                     IF LASTKEY()=27
                          wdesistiu=.T.
                          EXIT
                     ENDIF
                     IF wcescolha='?'
                          DECLARE wpos[9]
                   wpos[1] = wpos1[wcontjog]
                   wpos[2]=wpos2[wcontjog]
                   WDOS[3]=WDOS3[WCORtjog]
                   wpos[4]=wpos4[wcontjog]
                   wpos[5] =wpos5[wcontjog]
                   wpos[6]=wpos6[wcontjog]
                    wpos[7]=wpos7[wcontjog]
                   wpos[8]=wpos8[wcontjog]
                   wpos[9]=wpos9[wcontjog]
                          IF
MOD(wcontjog, 2) = 1
                  wcescolha=STR(lecn(wpos,
'X'),1,0)
                   wcescolha=STR(lecn(wpos,
(0'),1,0)
                          ENDIF
                          LOOP
                      ENDIF
                    wescolha=VAL(wcescolha)
                      IF
wpos&wcescolha.[wcontjog]=' '
                          EXIT
                      ENDIF
                  ENDDO
                  IF wdesistiu
                      EXIT
                  ENDIF
             ENDIF
             IF wdesistiu
                  EXIT
             ENDIF
             IF MOD(wcontjog,2)=1
                  wlinha1='X X'
                  wlinha2=' X '
                  wlinha3='X X'
             ELSE
                  wlinha1='000'
                  wlinha2='0 0'
                  wlinha3='000'
              ENDIF
              DO CASE -
                  CASE wescolha=1
                      6 6, 12 SAY wlinhal
                      e 7, 12 SAY wlinha2
e 8, 12 SAY wlinha3
                       IF MOD(wcontjog, 2) = 1
                         wpos1[wcontjog]='X'
                       ELSE
                         wpos1[wcontjog]='0'
                      ENDIF
                  CASE wescolha=2
                      e 6, 38 SAY wlinha1
                         7, 38 SAY wlinha2
                         8, 38 SAY wlinha3
                       IF MOD(wcontjog,2)=1
                         wpos2[wcontjog]='X'
                       ELSE
                         wpos2 [wcontjog] = '0'
                       ENDIF
                   CASE wescolha=3
                       6, 64 SAY wlinha17, 64 SAY wlinha2
```

```
8, 64 SAY wlinha3
                                                    .AND. wpos7[wcontjog]=wpos8[wcontjog]
                      IF MOD(wcontjog,2)=1
                                                    .AND. wpos8[wcontjog]=wpos9[wcontjog]
                         wpos3[wcontjog]='X'
                                                                        wvencedor=.T.
                      ELSE
                        wpos3[wcontjog]='0'
                                                                    * Verticais
                      ENDIF
                  CASE wescolha=4
                                                                    CASE wpos1[wcontjog]<>'
                      @ 11, 12 SAY wlinhal
                                                     .AND. wpos1[wcontjog] = wpos4[wcontjog]
                      @ 12, 12 SAY wlinha2
                                                   .AND. wpos4[wcontjog]=wpos7[wcontjog]
                      @ 13, 12 SAY wlinha3
                                                                        wvencedor=.T.
                      IF MOD(wcontjog,2)=1
                                                                    CASE wpos2[wcontjog]<>'
                        wpos4 [wcontjog] = 'X'
                                                     .AND. wpos2[wcontjog]=wpos5[wcontjog]
                      ELSE
                                                   .AND. wpos5[wcontjog]=wpos8[wcontjog]
                        wpos4 [wcontjog] = '0'
                                                                        wvencedor=.T.
                      ENDIF
                                                                    CASE wpos3[wcontjog]<>'
                 CASE wescolha=5
                                                     .AND. wpos3[wcontjog]=wpos6[wcontjog]
                     @ 11, 38 SAY wlinha1
                                                   .AND. wpos6[wcontjog]=wpos9[wcontjog]
                      @ 12, 38 SAY wlinha2
                                                                        wvencedor=.T.
                      @ 13, 38 SAY wlinha3
                     IF MOD(wcontjog, 2) = 1
                                                                     Diagonais
                        wpos5[wcontjog]='X'
                      ELSE
                                                                    CASE wpos1[wcontjog]<>'
                        wpos5[wcontjog]='0'
                                                     .AND. wpos1[wcontjog]=wpos5[wcontjog]
                     ENDIF
                                                   .AND. wpos5[wcontjog]=wpos9[wcontjog]
                 CASE wescolha=6
                                                                        wvencedor=.T.
                     G 11, 64 SAY wlinha1
                                                                   CASE wpos3[wcontjog]<>'
                     @ 12, 64 SAY wlinha2
                                                     .AND. wpos3[wcontjog] =wpos5[wcontjog]
                     @ 13, 64 SAY wlinha3
                                                   .AND. wpos5[wcontjog]=wpos7[wcontjog]
                     IF MOD(wcontjog, 2) = 1
                                                                        wvencedor=.T.
                        wpos6[wcontjog]='X'
                                                               ENDCASE
                     ELSE
                                                               wfim=.F.
                        wpos6[wcontjog]='0'
                                                               IF wcontjog=9
                     ENDIF
                                                                   wfim=.T.
                 CASE wescolha=7
                                                               ENDIF
                     @ 16, 12 SAY wlinha1
                                                               IF wvencedor
                     @ 17, 12 SAY wlinha2
                                                                   wfim=.T.
                     @ 18, 12 SAY wlinha3
                     IF MOD(wcontjog,2)=1
                                                                   * Atualizacao de banco
                       wpos7[wcontjog]='X'
                                                  de dados
                     ELSE
                       wpos7[wcontjog]='0'
                                                                   DECLARE wresult[9]
                     ENDIF
                                                                   AFILL(wresult, .F.)
                 CASE wescolha=8
                                                                   FOR wnumresu=1 TO
                     @ 16, 38 SAY wlinhal
                                                  wcontjog
                     @ 17, 38 SAY wlinha2 @ 18, 38 SAY wlinha3
                                                                       IF MOD(wcontjog,
                                                  2)=MOD(wnumresu, 2)
                     IF MOD(wcontjog, 2) = 1
                                                                       wresult [wnumresu] = .T.
                       wpos8[wcontjog]='X'
                                                                       ENDIF
                     ELSE
                                                                   NEXT
                       wpos8[wcontjog]='0'
                                                                   GRCN(wpos1, wpos2,
                     ENDIF
                                                  wpos3, wpos4, wpos5, wpos6, wpos7,
                CASE wescolha=9
                                                  wpos8, wpos9, wresult)
                     @ 16, 64 SAY wlinhal
                                                              ENDIF
                     @ 17, 64 SAY wlinha2
                                                               IF wfim
                     @ 18, 64 SAY wlinha3
                                                                   CLEAR TYPEAHEAD
                     IF MOD(wcontjog,2)=1
                                                                   DO WHILE INKEY() <> 0
                       wpos9[wcontjog]='X'
                                                                   ENDDO
                     ELSE
                                                                   CLEAR TYPEAHEAD
                       wpos9[wcontjog]='0'
                                                                   IF .NOT. wvencedor
                     ENDIF
                                                                       wdesfecho='Empate. '
            ENDCASE
                                                                   ELSE
            wvencedor=.F.
            DO CASE
                                                                         Parabens
                  Horizontais
                                                                       IF wjogador='C'
                                                                      wdesfecho='COMPUTADOR
                CASE wpos1[wcontjog]<>' '
                                                  venceu. '
.AND. wpos1[wcontjog]=wpos2[wcontjog]
                                                                           wtotc=wtotc+1
.AND. wpos2[wcontjog]=wpos3[wcontjog]
                                                                       ELSE
                    wvencedor=.T.
                                                                           wdesfecho='HUMANO
                CASE wpos4[wcontjog]<>' '
                                                  venceu. '
.AND. wpos4[wcontjog]=wpos5[wcontjog]
                                                                           wtoth=wtoth+1
.AND. wpos5[wcontjog]=wpos6[wcontjog]
                                                                       ENDIF
                    wvencedor=.T.
                                                                  ENDIF
                CASE wpos7[wcontjog]<>' '
                                                                  MSG(wdesfecho+'Pressione
```

```
qualquer tecla para ver o placar.', 0)
                RESTSCREEN(4, 0, 6, 11,
wquadpa)
                XCLEAR()
                   8,
                       5 SAY 'Placar:'
                       5 SAY '-
                   9,
                G
                @ 11, 5 SAY 'Humano
....: '+STR(wtoth, 4, 0)
                       5 SAY 'Computador
                @ 12,
.: '+STR(wtotc, 4, 0)
                IF wvezes=wnumvezes
                    DO CASE
                         CASE wtoth=wtotc
                           wmensagem='Fim
de jogo. Competicao terminou empatada.
                         CASE wtoth>wtotc
                            wmensagem='Fim
de jogo. Humano venceu.'
                         CASE wtotc>wtoth
                            wmensagem='Fim
de jogo. Computador venceu.
                     ENDCASE
                 ELSE
                     DO CASE
                         CASE wtoth=wtotc
                             wmensagem='A
 competicao esta empatada.'
                          CASE wtoth>wtotc
                         wmensagem='Humano
 esta vencendo.'
                          CASE wtotc>wtoth
                     wmensagem='Computador
 esta vencendo.'
                      ENDCASE
                  ENDIF
                       5 SAY wmensagem
                  @ 14,
                  MSG('Pressione qualquer
 tecla para abandonar esta tela. 7, 0)
              ENDIF
              IF wfim
                  EXIT
              ENDIF
         ENDDO
          wy=wx
          WX=WO
          WO=WY
          RESTSCREEN(4, 0, 6, 11, wquadpa)
          IF wdesistiu
          ENDIF
     NEXT
  ENDDO
  USE
  RETURN
```

SENHA.PRG

wsenha=wsenha+CHR(67)

wsenha=wsenha+CHR(82)

wsenha=wsenha+CHR(79)

********* * Programa SENHA.PRG - Define a senha da re-inicialização do conhecimento do computador. Observe que a senha e formada de codigos da tabela ASCII. Isto impossibilita a identificacao da senha no programa executavel atraves do PC TOOLS ou outro software similar. * Autor: Paulo Menegheli Junior && ASCCI: wsenha="" €€ "M" wsenha=wsenha+CHR(77) wsenha=wsenha+CHR(73) && "I"

"C"

"R"

"0"

&&

£ &

22

```
. .
wsenha=wsenha+CHR(32)
                            #8"
wsenha=wsenha+CHR(83)
                       æ&
                            "I"
wsenha=wsenha+CHR(73)
                       ££
                            "8"
                       £ &
wsenha=wsenha+CHR(83)
                            "T"
wsenha=wsenha+CHR(84)
                            "E"
                        2.2
wsenha=wsenha+CHR(69)
                            "M"
wsenha=wsenha+CHR(77) &&
                            "A"
wsenha=wsenha+CHR(65) &&
                            "8"
wsenha=wsenha+CHR(83) &&
RETURN
```

* Programa INDEXA.PRG - Indexa arquivos de indices

* Autor: Paulo Menegheli Junior

****** USE velha INDEX ON pos1+pos2+pos3+pos4+pos5+ pos6+pos7+pos8+pos9 TO velha USE wkposs INDEX ON pos1+pos2+pos3+pos4+pos5+ pos6+pos7+pos8+pos9 TO wkposs

FUNCOES.PRG

* Programa FUNCOES.PRG - Funcoes diversas

* Autor: Paulo Menegheli Junior

RETURN

FUNCTION padroes SET DATE BRITISH SET DELETED ON SET BELL OFF SET WRAP ON IF .NOT. ISCOLOR() SET COLOR TO ,U+ ENDIF RETURN .T.

FUNCTION tela PRIVATE wsigla, wtitulo, wfuncao PARAMETERS wsigla, wtitulo, wfuncao CLEAR

@ 1, 0 TO 3,79 DOUBLE

2, 1 SAY wsigla

@ 2, INT((80-LEN(wtitulo))/2) SAY wtitulo

@ 2, 79-LEN(wfuncao) SAY wfuncao

4, 0 TO 20,79 @ 21, 0 TO 23,79

RETURN .T.

FUNCTION msg PRIVATE wmsg, wtempo PARAMETERS wmsg, wtempo @ 22,1 SAY SPACE(78)

```
@ 22,1 SAY wmsg
 IF PCOUNT()=2
      INKEY (wtempo)
      @ 22,1 SAY SPACE(78)
 ENDIF
 RETURN .T.
 FUNCTION alerta
 PRIVATE wmsg
 PARAMETERS wmsg
 ?? CHR(7)
 SET COLOR TO W+
 @ 22.1 SAY SPACE (78)
 @ 22,1 SAY wmsg
 INKEY(0)
  SET COLOR TO W
 @ 22,1 SAY SPACE(78)
 RETURN .T.
 FUNCTION xclear
  6 5, 1 CLEAR TO 19,78
 @ 22, 1 SAY SPACE(78)
 @ 24, 0
 RETURN .T.
 FUNCTION xmenu
 PRIVATE
 wlin, wcol, wtitulo, wnumop, wmatriz1, wmatriz2,
 wmax1, wmax2, windice, wresp, wspc, wpost, wposd
 DECLARE wmatriz1[50], wmatriz2[50]
 PARAMETERS
 wtitulo, wnumop, wmatriz1, wmatriz2, wresp
 SET COLOR TO , N/W
 wmax1=0
 wmax2=0
 FOR windice=1 TO wnumop
      IF LEN(wmatriz1[windice])>wmax1
          wmax1=LEN(wmatriz1[windice])
     ENDIF
      IF LEN(wmatriz2[windice])>wmax2
          wmax2=LEN(wmatriz2[windice])
     ENDIF
 NEXT
 FOR windice=1 TO wnumop
     IF LEN(wmatriz1[windice])<wmax1</pre>
   wastrizi [windice] =wastrizi [windice] +SPACE (wastl-
LEN(wmatriz1[windice]))
     ENDIF
     IF LEN(wmatriz2[windice])<wmax2</pre>
   wnatriz2 [windice] = wnatriz2 [windice] + SERCE (wnax2-
LEN(wmatriz2[windice]))
     ENDIF
NEXT
wtitulo=' '+wtitulo+' '
Wspc=LEN(wtitulo)+4
IF wmax1+wmax2+11>wspc
    Wspc=wmax1+wmax2+11
ENDIF
wlin=INT((22-wnumop)/2)-1
IF wlin<5
    wlin=5
ENDIF
wcol=INT((80-wspc)/2)
@ wlin, wool CLEAR TO
wlin+wnumop+2, wcol+wspc-1
@ wlin, wcol TO
```

```
wlin+wnumop+2,wcol+wspc-1 DOUBLE
wposd=INT((wspc-wmax1-wmax2-1)/
2) +wcol
wpost=INT((wspc-LEN(wtitulo))/2)+wcol
@ wlin, wpost SAY wtitulo
FOR windice=1 TO wnumop
    @ wlin+windice+1,wposd PROMPT
wmatriz1[windice]+'
'+wmatriz2[windice]
NEXT
MENU TO Wresp
IF .NOT. ISCOLOR()
    SET COLOR TO ,U+
ENDIF
RETURN wresp
FUNCTION rnd
IF TYPE('semente')='U'
    PUBLIC semente
    semente=SECONDS()
    semente=1000*(semente-
10*INT(semente/10))
ENDIF
semente=MOD(semente*1193+1097,1297)
RETURN (semente/1297)
```

Sistemas

Você assina e recebe em sua casa durante um ano, doze exemplares da revista Micro Sistemas.

Preço Normal CR\$ 25.200,00 CR\$ 17.000,00

Mande cheque nominal e envie seus dados completos para:

ENTER PRESS Editora Ltda.
R. Washington Luiz, 9 - 402
CEP.:20230-900 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.:(021)232-2517 - FAX:(021)242-9981

Preços validos até 20-03-94

SOFTPACK - um lançamento em SHAREWARE de LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO

Disquetes de 1.2 MB com cheios de excelentes programas de SHAREWARE. Para micros AT com drive de 1.2 MB e Winchester. Preço: US\$ 4,50

SOFTPACK 1 - Utilitários para MS-DOS

261ME20 - Cria um relógio na 26º linha de uma tela CGA DATEBOOK - Agenda eletrorica simples e de fácil uso DIARY - Diário eletrônico para anotações pessoais EZFORM - Cria formulários personalizados HYHELPER - Cria arquivos de HELP tipo HIPERTEXTO SYSCHK - Fornece informações sobre a configuração do PC PCMAG - 79 utilitários super-úteis da PC MAGAZINE PICTIO - Compactador/Descompactador PKZIP completo QED10 - Editor de textos simples e fácil, com acentuação QMFCV305 - Copia disquetes protegidos e formata disquete com capacidades elevadas (Ex 1720kB em discos de 1.44MB) STS320 - Facilita operações com arquivos, tipo XTREE TPAINT - Programa para desenhos. CGA, HERCULES, VGA GSETUP - Facilita uso do SETUP STANDARD do AT MEMORIA - Aprenda a usar bem a memória do seu micro VIRUS - Aprenda a proteger seu computador dos virus WHAT21 - Acrescenta descrições aos arquivos dos diretórios ZIPZAP71 - Editor de trilhas e setores do disco

SOFTPACK 2 - Anti vírus

SCAN, CLEAN e VSHIELD - Detector, eliminador e escudo anti virus, versão 108 (ou outra mais atual) VSUMX304 - Dá explicações completas sobre 2015 virus

SOFTPACK 3 - Programas VGA para MS-DOS

GIFEXE - Transforma arquivos GIF em EXE "setf display"
GIFLITE - Reduz em 30% o tamanho de arquivos GIF
BIT2GRAY - Transforma arquivo preto/branco em "gray scale"
HJJAAK - Conversor de formatos de arquivos gráficos
GIF2JPG - Compacta e descompacta arquivos GIF até 5 vezes
GWS81 - Exc. visualizador, conversor e melhorador de telas
CSHOW880 - Excelente SHELL para arquivos gráficos.
PICEM - Visualizador de telas gráficas GIF e PCX

SOFTPACK 4 - Progs. gráficos para WINDOWS

GWSWIN11 - Excelente programa visualizador, conversor e meihorador de telas gráficas. (Graphic Workshop for Windows) PMAN - Cria efeitos especiais sobre telas gráficas. GRABPRO - Capturador de telas de WINDOWS. PSP102 - Conversor, visualizador e criador de efeitos em telas

SOFTPACK 6 - Jogos VGA para crianças

MARIOVGA - Jogo tipo SUPER MARIO
ECB - Livro de colorir eletrônico, fácil de usar
MCRAYON - Outro Livro de colorir
FUNYFACE - Desenha caras engraçadas, pinta e imprime.
CAVES - Excelente jogo tipo arcade, da APOGEE.
JOGOMEM - Jogo da memória com animação.
AGENT - Outro jogo da APOGEE, com vários niveis.

SOFTPACK 6 - Jogos VGA (jovens e adultos)

2100 - Jogo de Xadrez
ARKZ - Jogo tipo ARKANOID (uma espécie de ping-pong)
ATLANTI - Jogo de guerra entre naç-es, tipo WAR
COMIC4 - Jogo tipo arcade, com vários níveis, labimtos, etc
EGATREK2 - Jogo STAR TREK
EGAYGAPB - PINBALL
KLONDK23 - Jogo de cartas tipo "solitaire"
PH - Stitp-poker CGA, com duas jogadoras
QUATRIS - Jogo de blocos tipo TETRIS

SOFTPACK 7 - Aplicativos para MS-DOS

BANNER - Cria faixas, cartazes, letreiros, posters, etc CMGR11 - Gerencia contas bancárias e cartões de crédito, etc. CRYPLOT - Plota gráficos (X-Y) em impressoras EPSON. FDRAW225 - Faz fluxogramas, diagramas, organogramas. HOMEHELP - Gerenciador de atividades domésticas: Agenda, cartões de crédito, fitas K-7, etc. UTDIARY - Diário eletrônico para anotações pessoais.

SOFTPACK 8 - Aplicativos para MS-DOS

ASEASY55 - Ptaniiha semeihante ao LOTUS 1-2-3. Famosissimo programas de SHAREWARE. CARS - Gerencia manutenção de carros e máquinas ADDRES25 - Agenda eletrônica para uso pessoal. FORMGEN2 - Excelente programa para criar formulários. Um best seller de SHAREWARE, um dos mais usados nos E.U.A. STOCK - Para controle de estoque, bem fácil de usar.

SOFTPACK 9 - Programas para WINDOWS

ADRMAN - Gerenciador de nomes, endereços, telefones AMW10 - Arc Master: Gerencia arquivos .ARJ, .ZIP, etc BENCHG11 - Mede performance da placa de video DESK240 - Cria um DESKTOP virtual, maior que a tela DSKTRK22 - Catalogador de arquivos e disquetes ICONS1 - Biblioteca de 1300 Icones SPEAKER - Use sons do WINDOWS no alto falante do PC VBRUN - Programa VBRUN100.DLL, que é uma RUN TIME LIBRARY do VISUAL BASIC.

SOFTPACK 10 - Utilitários para MS-DOS

HYPDSK45 - HYPER DISK, um dos melhores programas de CACHE DE DISCO, acelera a velocidade do seu WINCHESTER. ANAD207 - ANADISK, versão 2.07. Analisa, repara, edita disquetes. Copia disquetes protegidos.

MBACK - Otimo programa de BACKUP do winchester, de forma compactada, reduz à metade o número de discos necessários. LHA213 - Compactador e descompactador de arquivos LZH. ORG - DESFRAGMENTADOR de winchester, arruma os arquivos para que o acesso fique mais rábido.

DRC - Transforma um arquivo de texto em um executável "self display", incluindo menus e cores, fácil utilização. Excelente I FONTMINIA - Altere os caracteres de sua placa de video VGA. BEN311 - BATCH ENHANCER. Facilita o uso de arquivos de BATCH, tomando-os mais poderosos a flexíveis. Acrescenta 42 novos comandos para você criar seus arquivos BAT.

SOFTPACK 11 - Aplicativos para MS-DOS

WAMPUM - Gerenciador de banco de dados, competível com DBASE. Ideal para quem não sabe programar, mas quer manter sua própria base de dados. Fácil operação, através de menus. DAYO - Aplicações comerciais DAYO, para pequenas empresas Controle financeiro, estoque, mala direta, cadastro de cilentes... BOOKG - Gerencia sua biblioteca pessoal, catalogando livros e permitindo buscas por título, autor ou categoria, lista relatórios, ODAY - Diário eletrônico muito versátil. LOCKOUT - Protege o seu micro através de senhas

SOFTPACK 12 - Utilitários para MS-DOS

ARJ241 - Compactador ARJ versão 2.41
PKZ204 - Compactador PKZIP versão 2.04
ARCMAS92 - Facilita o uso do ARJ, PKZIP e outros.
HOT50 - S0 utilitários da revista PC MAGAZINE.
CATALOG - Catalogador de disquetes. Com ele você localiza rapidamente em que disquetes estão gravados seus arquivos
POWERBAT - BATCH ENHANCER. Acrescenta novos comandos aos arquivos de BATCH, e transforma arquivos BAT em EXE

SOFTPACK 13 - Jogos VGA para joves a adultos

DUKE - Excelente jogo ARCADE: DUKE NUKEM
JILLy - Excelente jogo ARCADE: JILL OF THE JUNGLE
BATNAY - Jogo de batalha Naval
GODMOM - Jogo ARCADE com 50 niveis
CRUSHER - Jogo PAC-MAN, mas muito melhor
AMARILLO - Jogo de POKER profissional
HEROHRT - Jogo ARCADE: HERO'S HEART

SOFTPACK 14 - Figuras p. editoração eletrônica Contém 315 figuras "CLIP ART" em formato PCX para usar em editoração eletrônica. As figuras contém pessoas, símbolos, computadores e periféricos, animais, etc. Podem ser usadas por qualquer editor que permita inserir figuras no texto: WORD, WORD PERFECT, WORD STAR, etc.

SOFTPACK 15 - Telas VGA com paisagens
Contém 56 telas VGA color, com fotos e desenhos de paisagens, com resoluções de até 840x480. Excelente forma de
testar as capacidades gráficas de um monitor VGA ou SUPER
VGA: Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 16 - Telas com garotas da PLAYBOY Contém 56 telas VGA color, com fotos de belas garotas em trajes de praia (biknis, etc.). São originais de revistas como PLAYBOY. Resoluções de 840x480. Contém o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 17 - Telas (XXX) para maiores de 18 Contém 34 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resoluções de 840x480. Cada uma delas tem duas ou mais multeres. Impréprio para menores de 18 anos. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 18 - Fontes para WINDOWS 3.1
Contém 51 novos tipos de fontes TRUE TYPE para usar com o
WINDOWS 3.1, com qualquer tipo de impressora. Bom para criar
documentos bem apresentados, com vários tipos de letras.
Podem ser usadas por qualquer programa do WINDOWS 3.1.

SOFTPACK 19 - Treinamento

SAA - Curso introdutório de micro-informática, em português. BASPRIMR - Curso de linguagem BASIC (inglês) DB4TUT - Curso de DBASE (inglês) COMTUT44 - Curso introdutório de informárica e DOS em inglês MMASTER - Curso para aperfeiçoar sua memória (inglês) DOSREF - Referência dos comandos do DOS, em português. FASTYPE - Curso de digitacão. Aprenda a digitar rápido.

SOFTPACK 20 - Aplicativos para MS-DOS

SKYGLOBE - Programa de astronomia que mostra o mapa do céu visto de qualquer parte do mundo, em qualquer data. MERCURY - Resolve equações matemáticas, plota gráficos, etc. EZPROJ - Programa gerenciador de projetos, organiza cronogramas. Bom para chefes e gerentes. WFLAGS - Banco de dados com informações geográficas sobre todos os países do mundo.

WED50 - Editor ASCII. Opera com arquivos de qq tamanho

SOFTPACK 21 - Programas VGA para MS-DOS

CUBES - Desenha cubos em movimento em uma tela VGA. DAZZLE - Desenha caleidoscópios eletrônicos super coloridos DTPM - Programa para editoração eletrônica de desenhos em preto e branco. Fácil e rápido. FRAIN172 - Desenha mais de 80 tipos diferentes, de FRACTAIS super coloridos. GIFDESK - Visualizador de telas gráficas GIF.

NEOSHOW - Cris a presentações tipo "SLIDE SHOW", usando arquivos GIF ou PCX. Excelente III

SOFTPACK 22 - Jogos VGA para jovens e adultos

BRIX - Excelente jogo de raciocínio com encaixe de blocos. CYRUS - Jogo de Xadrez

EMPIRE - Jogo estratégico tipo WAR, de conquista do mundo. KEEN - Jogo espacial tipo ARCADE, com várias fases. OVERKILL - Jogo espacial. Lute contra naves inimigas.

SOFTPACK 23 - Jogos VGA para crianças

BDINO - Livro de colorir elerônico. A criança escolhe várias paísagens, vários tipos de dinossauros, colore e imprime. KEENDM - Jogo especial, no estilo do SUPER MARIO. MATHRESC - MATH RESCUE, excelente jogo educativo tipo ARCADE, onde a criança exercita as operações aritméticas. WRESC - Excelente jogo ARCADE pera crianças

SOFTPACK 24 - Utilitários para MS-DOS

MULTBOOT - Permite que o computador tenha múltiplos arquivos CONIRG.SYS e AUTOEXEC.BAT.
PCUTIL - 40 utilitários que facilitam o uso do MS-DOS.
SS26 - Screen saver. Funciona com video CGA, EGA e VGA.
EBL407 - Extended Batch Language. Cria arquivos de BATCH mais poderosos e fáceis de usar.
PHANTOM - Exc. para criar demos de programas. Memoriza a

seqüència de teclas digitades, e depois, o processamento pode ser repetido a partir de seqüència memorizada. SHEZ90A - SHELL para arquivos compectados ZIP e ARJ. Facilita o uso do PKZIP e ARJ, e as operações usuais do MS-DOS.

SOFTPACK 25 - Telas com garotas da PLAYBOY Contém 96 telas VGA color, com fotos de garotas de bikini, com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma piaca de video VGA ou SUPER VGA Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 26 - Telas (XXX) para maiores de 18 Contém 92 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de video VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 27 - Telas (XXX) para maiores de 18 Contém 92 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de video VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

Cada disco custa US\$ 4,50. Converta para cruzeiros pelo Dólar Comercial, valor de VENDA, na data da compra. Você pode adquirir os discos SOFTPACK diretamente em nosso escritório, ou de qualquer lugar do Brasil, pelo correio. Para comprar pelo correio, faça o seguinte:

- 1) Envie para nossa CAIXA POSTAL, uma carta registrada, indicando os discos que você deseja, e cheque CRUZADO e NOMINAL a LAÉRCIO VASCONCELOS.
- 2) Se preferir, pode fazer um depósito no Banco Itau, agência 0310, conta 60.757-7, em nome de Laércio Vasconcelos. Na carta você deve enviar junto com seu pedido um XEROX LEGÍVEL do recibo bancário.
- 3) Pode fazer depósito bancário e fazer seu pedido por FAX. Transmita seu pedido, telefone para contato, número do seu FAX e o RECIBO DO DEPÓSITO. OBS: Não esqueça de indicar seu nome e endereço completos. OBS: Não operamos com VALES POSTAIS nem com REEMBOLSO POSTAL LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO LTDA.
- Av. Rio Branco, 156/2812, Centro, Rio de Janeiro, Tel (021) 262-1672, FAX 240-0663, Cartas para CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970, Rio de Janeiro RJ.

ESPECIAL

Micro: IBM PC XT/AT Memória: 512 KBytes

Video: CGA

Linguagem: Clipper Requisitos: Nenhum

Gerador de telas

Marcos Santello

Se você é um programador nas linguagens CLIPPER, CO-BOL, DBASE III BASIC ou QBASIC, este utilitário será de grande

Eu, como Analista de Sistemas, sempre perdia muito tempo com a formatação de telas, sejam em linguagem Clipper ou Cobol. Por isso resolvi desenvolver um software para Geração de Telas.

Com o GTELA (Gerador Automático de Telas), a formatação de telas ficaram muito mais rápidas e confiáveis, sobrando tempo para a parte de núcleo do Sistema.

O GTELA foi totalmente escrito em linguagem Clipper Summer, já que não necessita de velocidade de processamento. Não seria necessário o uso da Linguagem C, o que tornaria o programa bem mais extenso do que a versão atual, já que teria que ser desenvolvida a rotina memoedit() e outras rotinas que o Clipper já dispõe.

O FUNCIONAMENTO DO PROGRAMA

O Usuário dá um nome à tela. Com esse nome o programa irá gerar um arquivo com as definições ".DEF", outro com variáveis de memória ".MEM" e os outros de acordo com as opções que forem usadas, ".PRG" programas Clipper Dbase III, ".COB" programas Cobol, ".BAS" programas Basic e ".QBA" programas Qbasic que devem ser renomeados para extensao .BÁS".

O programa a partir do desenho da tela gera as instruções na linguagem desejada, criando tanto a parte de saida como de entrada de dados. Para criação de variáveis o programa usa alguns caracteres de identificação:

xxxxxxx - Variáveis Alfanuméricas. #.###,## - Variáveis Numéricas. ^^^^^ - Variáveis tipo Data.

Exemplo:

Código .: #####

GTELA.PRG * Programa:GTELA.PRG Funcao..:Gera a telas para as linguagens Cobol, Basic, Quickbasic Dbase e Clipper a partir de uma imagem desenhada na tela = 0 Z CALC Z EMP = 'Estilo Informatica' setcancel(.f.) set scor off

Salário: #.###.###.## Data de Nascimento: ^^^^^

O programa conta com uma série de consistências para a criação de variáveis, não aceitando caracteres inválidos nem repetição de nomes, além de sempre questionar o operador da sua criação.

RECURSOS

O programa na opção clipper/dbase III, pode criar também telas de menu com o comando "PROMPT". Na linguagem Cobol você pode escolher se cria a tela de entrada de dados na "WORKING-STORAGE SECTION" ou na "PROCEDURE DIVI-SION" além de poder criar ou não as variáveis de memória. Dica: você pode capturar qualquer tela texto com o SideKicK e dar um nome com a extensão ".DEF" para não precisar desenhar a tela.

IMPLEMANTAÇÕES

O programa não tem rotinas muito complexas, o que torna as implementações fáceis de serem feitas pelos leitores que conhecem Clipper, tipo criar telas com uso de 43 linhas, gerar relatorios etc...

GERAÇÃO DO PROGRAMA

clipper gtela tlink,,,clipper extend /x link,,,clipper extend /seg:320 plink86 fi gtela lib clipper, extend



MARCOS ROBERTO SANTELLO é Sócio Gerente da Empresa Estilo Informática e programa nas linguagens Clipper, C, Cobol, Basic.

```
set conf on
set wrap on
set scor off
set date brit
set exac on
set mess to 18 center
TF
          = .f.
NTELA
          = spac(08)
M LIN1
          = 0
M LIN2
          = 0
M_COL1
          = 0
M_COL2
M FLAGM
          = spac(01)
MCOMANDO
          = spac(30)
```

```
publ Z_FLAG_INS, Z_FLAG_RETL
Z_FLAG_INS = .f.
set key -2 to ambiente
do whil .t.
clea scre
       = '0'
OP
@ 01, 01 to 24, 79 doub
set curs off
@ 02, 02 say 'F1-Help'
set colo to I
6 02, 12 say 'Gerador Automatico de Telas
  Por: '+Z_EMP
set colo to
@ 04, 02, 21, 78 box Z_MOLD
set colo to W+
@ 02, 68 say 'Versão 1.0'
set colo to
@ 03, 02 say repl('-',77)
@ 22, 02 say repl('-',77)
@ 03, 01 say chr(204)
@ 03, 79 say chr(185)
@ 22, 01 say chr(204)
@ 22, 79 say chr(185)
set colo to I
@ 06, 31 to 14, 50 doub
@ 17, 10 to 19, 70
set colo to
@ 07, 32 prom ' Cria/Edita
                                  ' mess ;
'Cria ou edita o arquivo de definiçoes'
@ 08, 32 prom ' Gera arquivo
                                 'mess ;
'Gera Programa Cobol/Basic/QuickBasic/
Clipper/Dbase'
@ 09, 32 prom ' Edita arquivo
'Edita Programa Cobol/Basic/QuickBasic/
Clipper/Dbase
@ 10, 32 prom ' Lista arquivo
                                 ' mess ;
'Gera a listagem do Programa Fonte na
Impressora'
                                  ' mess ;
@ 11, 32 prom ' Nome da Tela
'Pede o nome para a definição de tela'
@ 12, 32 prom ' Roda comando DOS ', mess ;
'Roda comandos do Sistema Operacional'
@ 13, 32 prom 'Fim de Operações 'mess ;
'Retorna ao controle do Sistema Operacional'
menu to OPCAO
do case
```

```
case OPCAO == 1
        Z_FLAG_RETL = .t.
        do GTELA01
   case OPCAO == 2
        if !TF
           f_erro()
           loop
        endi
        OP = '2'
        do GTELA10
   case OPCAO == 3
        if !TF
           f_erro()
           loop
        endi
        OP = '3'
        do GTELA20
   case OPCAO == 4
        if !TF
            f_erro()
            1000
        endi
        OP = '4'
        do GTELA30
   case OPCAO == 5
        TF = .t.
        set curs on
        NTELADEF = spac(08)
        NTELAMEM = spac(08)
        NTELACOB = spac(08)
        NTELABAS = spac(08)
        NTELAQBAS = spac(08)
        NTELACLI = spac(08)
        @ 04, 02 clea to 23, 78
        @ 01, 01 to 24, 79 doub
        @ 08, 10 say 'Nome da Tela...:' get
NTELA pict '@!'
        read
            if empty(NTELA)
               TF = .f.
               loop
            endi
            NTELAMEM = alltrim(NTELA) +
' MRM'
            NTELADEF = alltrim(NTELA) +
'.DEF'
            if lastkey() == 27
```

TEL.: (011)232-2517 FAX: (011)242-9981

JOGOS É APLICATIVOS

VENDA DE EQUIPAMENTOS

SUPRIMENTOS EM GERAL

NAO PERCA TEMPO PECA CATÁLOGO POR CARTA OU TELEFONE

TODOS OS NOSSOS PROGRAMAS SÃO TESTADOS E GARANTIMOS A ENTREGA ENTRE 5 A 10 DIAS

acestance thocas de PROGRAMA

INFORMÁTICA

AV. MARECHAL FLORIANO, 1220 **GUARARAPES - SP- CEP 16700-000**

TEL.: (0186) 61-3381

O RIO GANHOU UMA NOVA E DIFERENTE LOJA

EDIÇÕES EDIOURO: LIVROS SOBRE OS MAIS VARIADOS ASSUNTOS

NUM MESMO LOCAL VOCÊ ENCONTRA:

ELETRÔNICA : LIVROS - ANTENAS P/RADIOAMADORES E PX-ANTENAS PARABÓLICAS - ETC. INFORMÁTICA: SUPRIMENTOS, EQUIPAMENTOS, COMPLETALINHA DE LIVROS P/INICIANTES E PROFISSIONAIS C/20% DE DESCONTO. MANUAIS EM PORTUGUES : VIDEO, CÁMERAS, AGENDAS, COMPUTADORES, FAX, TELEFONE S/FIO, ETC. TEMOS DIVERSOS PRONTOS E TRADUZIMOS ARTIGOS DE REVISTAS E LIVROS. Vendas com cartão de crédito e reembolso.

VENHA CONHECER A

rdinotrônica

Av. Marechal Floriano, 167 A - Cep 20.080-005 -Rio de Janeiro - RJ.

TEL.: (021) 263-9590 FAX (021) 263-8840

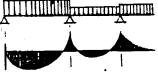
```
1000
             endi
             if
                    file(NTELADEF)
                    TEXTO = memoread(NTELADEF)
              else
                    TEXTO = ''
              endi
             if file(NTELAMEM)
                rest from &NTELAMEM addi
              endi
             NTELACOB = alltrim(NTELA) +
 '.BOK'
             NTELABAS = alltrim(NTELA) +
 ' BAG'
             NTELAQBAS = alltrim(NTELA) +
 '.QBA'
             NTELACLI = alltrim(NTELA) +
 '.PRG'
G 08, 50 say 'Com moldura Padrão <S/N:>' get M_FLAGN pict 'G!';
             valid(M_FLAGM $ 'SN')
             read
             if M_FLAGM ==
                set colo to I
                @ 13, 28 say 'Coordenadas da
Moldura'
                set colo to
@ 15, 10 say 'Linha inicial:'
get M_LIN1 pict '99' valid cons1()
get M_COL1 pict '99' valid cons2()
get M_LIN2 pict '99' valid cons3()
@ 18, 10 say 'Colun.final..:'
get M_COL2 pict '99' valid cons4()
                read
             endi
             save to ENTELAMEM ALL LIKE M*
             set curs off
   case OPCAO == 6
        OP = '6'
         do GTELA40
   case OPCAO == 7
        exit
   endc
endd
clea
set colo to I
@ 06, 19 clea to 14, 58
@ 06, 19 to 14, 58 doub
@ 07, 20 say '
                      Fim de Processamento
@ 09, 20 say '
                              GTELA.EXE
@ 11, 20 say '
                     Gerador Automático de
Telas
@ 13, 20 say '
                          ESTILO INFORMATICA
set colo to
canc
func cons1
     if M_LIN1 > 0 .and. M_LIN1 < 23
        retu .t.
     endi
retu .f.
func cons2
     if M_COL1 > 0 .and. M_COL1 < 77
        retu .t.
     endi
retu .f.
*******
func cons3
     if M_LIN2 > M_LIN1 .and. M_LIN2 < 25
        retu .t.
     endi
```

```
retu .f.
 func cons4
      if M_COL2 > M_COL1 .and. M_COL2 < 81
        retu .t.
      endi
 retu .f.
 func f_erro
@ 04, 02 clea to 23, 78
 ? chr(07)
 for A = 1 to 100
next
 ? chr(07)
set colo to I
@ 10, 20 clea to 14, 60
@ 10, 20 to 14, 60 doub
@ 12, 24 say 'De um nome para sua
Definição...'
set colo to
wait ''
retu ''
 *********
proc ambiente
save scre
set colo to w/gr+
@ 06, 21 clea to 11, 61
set colo to I
set curs off
@ 07, 20 clea to 12, 60
@ 07, 20 to 12, 60 doub
@ 08, 22 say 'Nome da Definição:'
@ 08, 41 say NTELA
@ 09, 22 say 'Espaço em Disco..:'
@ 09, 40 say diskspace() pict '@E 999,999,999'
@ 10, 22 say 'Data do Sistema..:'
@ 10, 41 say date()
@ 11, 22 say 'Horas do Sistema.:'
do whil .t.
   @ 11, 41 say time()
   if inkey() != 0
      exit
   endi
endd
OPCAO = 0
set colo to
rest scre
retu
**********
proc HELP
* Help ON-Line.
*****
para PROG, LIN, VAR
if PROG == 'HELP'
     retu
endi
save scre
set colo to W+/G
clea scre
if (PROG == 'GTELA' .and. OP == '0') .or. PROG
== 'F_ERRO'
text
                  Gerador Automatico de Telas
   Gtela.exe
           Para obter informações sobre
ambiente, tecle a tecla F3
           Para utilizar o Gerador de Telas,
entre na opção que define
o nome da tela, e se desejar crie uma
moldura padrão com as co-
     ordenadas:
           linha inicial, coluna inicial,
linha final, coluna final.
                    Tecle <Enter> para ver o
Exemple:
endt
```

```
@ 24, 00
set colo to W*/G
                      Tecle qualquer
wait '
tecla para continuar...'
set colo to W+/G
text
                     SISTEMA GERENCIADOR
DE TELAS
        Código...: #####
        Nome . . . . :
Endereco.:
Bairro:
        Cep....: XXXXX
Valor...: ###.###.###,##
        Data....:
          * Definicao da Tela
F1-Help
Lin: 1 Col: 1
                  F2-Grava
endt
set colo to W*/G
@ 24.00
                      Tecle qualquer
wait 4
tecla para Retornar...'
                      && Fecha opcao N.1
                    .and. OP = '6'
if PROG == 'GTELA40'
text
                    Acesso ao Sistema
Operacional
                 Roda qualquer comando do
Sistema Operacional, e caso deseje, pode-
se permanecer no Sistema Operacional
digitando COMMAND. Para retornar ao
controle do programa basta digitar EXIT.
endt
set colo to W*/G
@ 24,00
```

```
Tecle qualquer
wait '
tecla para Retornar...'
do whil PROG == 'MEMOEDIT'
set colo to W+/G
text
                         201 da tabela ASCII
        F5-> + Código
                         205 da tabela ASCII
                 Código
        F6->
                         187 da tabela ASCII
        F7->
                 Código
                         200 da tabela ASCII
                 Código
        F8->
             +
                         188 da tabela ASCII
                 Código
        F09-> +
                         186 da tabela ASCII
                 Código
        F10-> |
                   á Código 160 da tabela
        Shift+F1->
ASCII
                       Código 132 da tabela
        Shift+F2-> ä
ASCII
                       Código 135 da tabela
        Shift+F3->
                    Ç
ASCII
                       Código 128 da tabela
        Shift+F4->
                    Ç
ASCII
                       Código 130 da tabela
        Shift+F5->
ASCII
                               137 da tabela
        Shift+F6->
                    ë
                       Código
ASCII
                               136 da tabela
        Shift+F7->
                   ۵
                       Código
ASCII
                       Código
                               176 da tabela
        Shift+F8->
ASCII
                       Código 177 da tabela
        Shift+F9->
ASCII
                               178 da tabela
                       Código
        Shift+F10-> _
ASCII
                               218 da tabela
                       Código
        Ctrl+F1->
ASCII
        Ctr1+F2->
                       Código
                               196 da tabela
ASCII
                       Código 191 da tabela
        Ctrl+F3->
ASCII
```

501 FOR 1005



SISTEMA DE CÁLCULO ESTRUTURAL Versão 1.14

Vigas retangulares, lajes (método de Marcus) e pré-moldadas, pilares centrados não-esbeltos, sapatas

centradas, escadas, (todos com armadura) e treliças (metálicas ou não). ATENÇÃO: o sistema NÃO traça os diagramas. US\$ 25.00



CONSULTÓRIO MÉDICO Versão 1.0

Cadastro completo de clientes/pacientes, com campos para registro de todas as consultas/internações, ciclo evolutivo do tratamento, histórico médico, medicamentos receitados, datas de consultas/internações, etc. US\$ 25.00

HOME BIBLIO

Controle completo de biblioteca Cadastra livros, revistas, etc. Listagens/Consultas por assunto, autor, editora, etc. com campos para comentários. Super completo. US\$12.50

OUTROS SISTEMAS

Contas a Pagar/ Receber US\$25,00 - Controle de Estoque US\$25,00 - Lista de Preços US\$25,00 - Correção Monetária Mensal US\$35,00 - Folha de Pagamento Mensal US\$30,00 - Livros Fiscais US\$30,00 - Sistema de Contabilidade CAPETA (Clone de Software LTDA) US\$50,00 - Controle de Vídeo Locadora US\$50,00

Horário de Atendimento de Segunda a Sexta-Feira Manhã 9:30 às 11:30 - Tarde 13:30 às 18:00 hs FONE : (054) 381 -1752 - FAX(054) 381-2668



CONTROLE DE ANDAMENTO DE PROCESSOS Versão 1.0

Cadastro do autor e réu, tipo de causa e ação, comarca, andamento no fórum. Data de pagamentos, audiências, leilões, distribuição, remessa ao tribunal, julgamento. Com campo para observações, etc. US\$ 25.00

CONTROLE DO ANDAMENTO DE OBRAS - V. 1.0

Controle completo do andamento de obras, com cadastro de clientes, projetos e obras. Controla o valor das horas, os recebimentos e datas dos mesmos. Mantêm completo controle sobre as fases da obra. (Iniciada, Andamento ou Paralisada) US\$ 25,00

SÉRIE HOME VERSÕES 1.0

US\$ 12.50 CADA (Dólar Turismo)

HOME GAME Cadastro de cartuchos de vídeo-game.

HOME MAIL Mala direta com cadastro clientes/fornecedores completo.

HOME MUSIC Cadstro de CD, LP e K/7 que você possui.

HOME RADIO Para radioamadores. Controle completo de QSO e QSL.

HOME SOFT Cadastro de sooftware que você possui.

HOME VIDEO Cadastro de vídeo/filmes assistidos ou não.

REQUISITOS MÍNIMOS DE HARDWARE: IBM PC-XT, 640 Kb, CGA, DD 5 1/4, Winchester e Impressora (opcional).

Para pedidos converta o valor em US\$ pelo dólar turismo venda do dia e envie cheque nominal cruzado ou vale postal para DAGOBERTO LARA DIAS Trav. Frei Clemente, s/nº - Centro - 99300-00 - Soledade - RS. Ou faça depósito na Conta nº 11.548-7 da Agência nº 0490-1 (Soledade-RS) do Banco do Brasil S/A. Envie xerox do depósito junto com seus dados completos e relação dos programas adquiridos ou telefone informando-nos o valor depositado e seus dados.

Nas compras acima de USS 29.00 danhe de brinde um prodrama de AGENDA TELEFONICA

```
Ctrl+F4->
                     + Código 192 da tabela
ASCII
         Ctrl+F5->
                     + Código 217 da tabela
ASCII
         Ctrl+F6-> | Código 179 da tabela
ASCII
endt
@ 24, 00
set colo to W*/G
wait '
                          Tecle qualquer
tecla para continuar ... '
if lastkey() == 27
   exit
andi
set colo to W+/G
text
  Movimentação dentro do Editor, Compativel
com Wordstar e SideRick.
        Tecla
                                   Função
   | Seta para Cima
                         | Nove o cursor uma
linha para cima
   | Seta para Baixo
                         Move o cursor uma
linha para baixo
  | Seta para Esquerda
                         ! Move um caracter
para a esquerda
  | Seta para Direita
                         | Move um caracter
para a direitaa
  | ^->
                         | Move uma palavra
para a esquerda
  | ^->
                         | Move uma palavra
para a direita
  ! Home
                         : Move para o inicio
da linha atual
  End
                         | Move para o final
da linha atual
  ' ^Home
                        | Move para o inicio
da tela
  | ^End
                        | Move para o fim da
tela
  ! Pato
                        ¡ Nove a janela para
cima
  ! PgDw
                        ! Move a janela para
baixo
  ! F2
                        | Finaliza a edição,
gravando a tela
  Esc
                        | Aborta sem gravar
  I AY
                        | Elimina a linha do
cursor
                   ı
  | ^T
                        ! Elimina a palavra
a direita
   Obs: Quando for uma tela nova, utilize
<Enter> para inserir
        linhas no editor de telas.
endt
@ 24, 00
set colo to W*/G
wait '
                         Tecle qualquer
tecla para continuar...'
if lastkey() == 27
   exit
endi
set colo to W+/G
text
                       Definição de
Variáveis
            <--
         Para variáveis Alfanuméricas uti-
lize o caracter : x (ASCII:120)
        Para variáveis Numéricas utilize o
caracter : # (ASCII:35)
        Para variáveis Tipo data nas
linguagens Clipper/Dbase/Cobol
        utilize o caracter : ^ (ASCII:94)
             Será testada na entrada da
variável a validade dos
```

caracteres bem como a repetição

```
de nomes, no entanto, não
         será testado se o nome digitado é
 uma palavra reservada.
                              Example:
         Codigo....: #####
         Nome....:
Valor....: ###.###.###,##
         Data..... AAAAA
         Campos do tipo data serão tratados
como Numéricos nas definições
         de programas Basic/QuickBasic.
         O nome das variáveis será pedido no
momento da definição da tela.
         Você poderá criar ou não a variável
respondendo <S/N>:
endt
24, 00
set colo to W*/G
wait '
                         Tecle qualquer tecla
para continuar ... '
if lastkey() == 27
   exit
ibne
set colo to W+/G
text
                       Nota sobre telas
Clipper/Dbase
       Para que a tela seja uma tela Menu, ou
seja, com o comando "prompt"
   basta optar por "S" na pergunta "Tela de
Menu <8/N>:*
       As molduras serão criadas de acordo
com as quinas, ou seja, para de-
   senhar um moldura basta digitar as quinas,
não sendo necessário o pre-
   -enchimento das bordas. Regra válida
apenas para telas codificadas em
   Clipper/Dbase III. As demais será
necessário o preenchimento das mesmas.
                       Exemplo:Clipper/Dbase
                 Moldura para linguagens
Clipper/
                Dbase III
                         Padrão Geral:
                Moldura suportada por todas
              linguagens
endt
set colo to W*/G
24,00
wait '
                        Tecle qualquer tecla
para Retornar . . . '
exit
endd
if PROG == 'MEMORDIT'
  set colo to I
مه ام
   set colo to
endi
rest scre
retu
* Fim do Programa: GTELA.PRG
```

CODCLI.PRG

- * Programa:GTELA01
- * Funcao..:Define teclas de funcao e edita tela.
- * Chamado.: GTELA.PRG

```
* Edita a tela .
if !TF
   f_erro()
   retu
endi
clea scre
OP = '1'
set func 05 to chr(201) && +
set func 06 to chr(205) && -
set func 07 to chr(187) && +
set func 08 to chr(200) && +
set func 09 to chr(188) && +
set func 10 to chr(186) &&
set func 11 to chr(160) && á
set func 12 to chr(132) && &
set func 13 to chr(135) && c
set func 14 to chr(128) &&
set func 15 to chr(130) && &
set func 16 to chr(137) && &
set func 17 to chr(136) && &
set func 18 to chr(176) &&
set func 19 to chr(177) &&
set func 20 to chr(178) &&
set func 21 to chr(218) && +
set func 22 to chr(196) && -
set func 23 to chr(191) && +
set func 24 to chr(192) && +
set func 25 to chr(217) && +
set func 26 to chr(179) && ;
@ 24, 00 say 'F1-Help * Definicao da
Tela'
@ 24, 40 say 'Lin:'
0 24, 48 say 'Col:'
0 24, 58 say 'F2-Grava'
* Edita campo tipo memo
set curs on
set colo to I
TEXTO =
memoedit(TEXTO,00,00,23,80,.t.,'f_memo',80)
if lastkey() == -1
  TEXTO =
strizen(matrzen(1930),dr(250),dr(250)),dr(250),dr(13)+dr(10))
  memowrit (NTELADEF, TEXTO)
  save to ENTELAMEN ALL LIKE M*
endi
for A = 5 to 26
    set func A to
Text
set scor off
set colo to
retu
func f memo
*****
* Funcao utilizada pela funcao
Memoedit()
```

```
para MODO, LINHA, COLUNA
set scor off
set colo to I
     if LINHA
         keyboard chr(18)+chr(18)
         retu(0)
     endi
     4 24, 44 say LINHA pict '99'
4 24, 52 say COLUNA+1 pict '99'
     do case
        case lastkey() == -4
            retu(33)
        case lastkey() ==
               if !Z_FLAG_INS
6 24, 72 say '<Insere>'
                   Z_FLAG_INS = .t.
               else
                   set colo to
                    @ 24, 72 say '
                    set colo to I
                    Z_FLAG_INS = .f.
               endi
               retu(0)
        case lastkey() == -1
              if M_FLAGM ==
                  @ M_LIN1-1, M_COL1-1 to
M_LIN2, M_COL2 doub
                  for A = 1 to 200
                  next
              endi
              @ 01, 01 say 'Gravou
arquivo...'
              retu(23)
     endc
set colo to I
retu(0)
* Fim do programa: Gtela01.prg
```

GTELA 10.PRG

```
* Programa: GTELA10
 Funcao..: Menu de Linguagens .
* Chamado.:GTELA.PRG
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* Redefine e gera linhas .
do whil .t.
clea scre
@ 01, 01 to 24, 79 doub
set colo to I
@ 02, 12 say 'Gerador Automatico de Telas
 Por: '+Z_EMP
set colo to
@ 03, 02 say repl('-',77)
@ 03, 01 say chr(204)
@ 03, 79 say chr(185)
4 04, 02 clea to 23, 78 doub
```

LIVRARIA

CIÈNCIA NOVA

Despachamos p/todo o Brasil
Remessas feitas por reembolso Postal

```
6 04, 02, 21, 78 box Z_MOLD
@ 05, 30 say 'Geração de Programas'
@ 07, 32 to 14, 48 doub
@ 22, 02 say repl('-',77)
@ 22, 01 say chr(204)
@ 22, 79 say chr(185)
set colo to W+
@ 08, 33 say 'Linguagem Fonte'
set colo to
@ 09, 32 say '|-
@ 10, 33 prom ' Cobol
@ 11, 33 prom ' Basic
@ 12, 33 prom ' QuickBasic
@ 13, 33 prom ' Dbase/Clipper '
menu to LINGUAGEM
if lastkey() == 27
  exit
endi
do case
  case LINGUAGEM == 1
       do GTELA11
  case LINGUAGEM == 2
       do GTELA12
  case LINGUAGEM == 3
       do GTELA13
   case LINGUAGEM == 4
       do GTELA14
endc
set curs off
@ 15, 02 clea to 18, 75
55ma
* Fim do Programa: GTELA10.PRG
```

```
GTELA20.PRG
* Programa: GTELA20.PRG
* Autor...: Marcos R. Santello
* Funcao..:Edita o arquivo em linguagem
Cobol.
* * * *
. .
do whil .t.
clea scre
@ 01, 01 to 24, 79 doub
set colo to I
@ 02, 12 say 'Gerador Automatico de
        - Por: '+Z_EMP
set colo to
@ 04, 02, 21, 78 box Z_MOLD
e 03, 02 say repl('-',\overline{77})
@ 03, 01 say chr(204)

    6 03, 79 say chr(185)
    6 05, 31 say 'Edição de Programas'

@ 07, 32 to 14, 48 doub
@ 22, 02 say repl('-',77)
e 22, 01 say chr(204)
e 22, 79 say chr(185)
set colo to W+
@ 08, 33 say 'Linguagem Fonte'
set colo to
@ 09, 32 say '|-

6 10, 33 prom ' C o b o l
6 11, 33 prom ' B a s i c
6 12, 33 prom ' QuickBasic

@ 13, 33 prom ' Dbase/Clipper '
menu to LINGUAGEM
if lastkey() == 27
```

• Clube de Apple com Jornal em Diskette mensal:

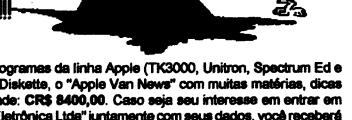
4000 Softwares para linha Apple e IBM:

• Assistência Técnica Microdigital/Televolt: 🖘

Toda Imha de Periféricos com envio imediato;

· Menor preço e garantia total, só aqui !!!

Clube de Usuarios:



Você poderá contar com toda nossa acessoria para programas da linha Apple (TK3000, Unitron, Spectrum Ed e compatíveis). Você receberá mensalmente o Jomal em Diskette, o "Apple Van News" com muitas matérias, dicas e dúvidas de nossos associados. Valor da Trimestralidade: CR\$ 8400,00. Caso seja seu interesse em entrar em nosso clube, envie-nos cheque nominal a "Maçã Shop's Eletrônica Ltda" juntamente com seus dados, você receberá imediatamente o jomal em diskette e a ficha de inscrição para você preencher.

Softwares:

Peça gratuitamente o nosso Ca₋alogo de domínio público para linha Apple ou IBM, nele você encontrará toda relação de Softwares e Hardwares, lembre-se de especificar qual o modelo de seu computador (Apple: TK3000 ou Apple II+, IBM: XT ou AT). Enviaremos o mais rápido possível para você efetuar sua encomenda. Valor do Diskette gravado: a partir de CR\$ 700,00. Temos as últimas novidades! Confira e peça-nos hoje mesmo através de carta ou Fæc

Apple Shop's Clube - Telefone: (021) 287-0810 - Fax: (021) 287-0993 Rua Visconde de Pirajá 82 Sala 507 - Ipanema - CEP:22410-000 - RJ

```
exit
endi
do case
   case LINGUAGEM == 1
        TEXTO2 = memoread(NTELACOB)
        TIP_LING = 'Cobol'
   case LINGUAGEM == 2
        TEXTO2 = memoread(NTELABAS)
        TIP_LING = 'Basic'
   case LINGUAGEM == 3
        TEXTO2 = memoread(NTELAQBAS)
        TIP LING = 'QuickBasic'
   case LINGUAGEM == 4
        TEXTO2 = memoread(NTELACLI)
        TIP_LING = 'Dbase/Clipper'
endc
@ 24, 00 say spac(80)
@ 24, 00 say 'F1-Help * Linguagem:
&TIP_LING'
@ 24, 43 say 'Lin:'
@ 24, 52 say 'Col:'
@ 24, 60 say 'F2-Grava'
   * Edita campo tipo memo
set curs on
TEXTO2
memoedit(TEXTO2,00,00,23,80,.t.,'f_memo2')
TEXTO2
strtran (memotran (TEXTO2, chr (249), chr (249)), chr (249),;
           chr(13)+chr(10))
if lastkey() != 27
   do case
      case LINGUAGEM == 1
           memowrit (NTELACOB, TEXTO2)
      case LINGUAGEM == 2
           memowrit (NTELABAS, TEXTO2)
      case LINGUAGEM == 3
           memowrit (NTELAQBAS, TEXTO2)
      case LINGUAGEM == 4
          memowrit (NTELACLI, TEXTO2)
   endc
endi
set colo to
endd
retu
*********
func f_memo2
 *********
* Funcao utilizada pela funcao Memoedit()
para MODO, LINHA, COLUNA
     set colo to I
        24, 47 say LINHA pict '999'
        24, 56 say COLUNA+1 pict '99'
     if lastkey() ==
                        22
        if !Z_FLAG_INS
           @ 24, 72 say '<Insere>'
           Z_FLAG_INS = .t.
        else
           set colo to
           @ 24, 72 say '
           set colo to I
           Z_FLAG_INS = .f.
        endi
        retu(0)
     endi
     if lastkey() ==
                       -1
      @ 01, 02 say 'Aguarde, Gravando...'
      for A = 1 to 300
      next
      retu(23)
```

```
endi
retu(0)

* Fim do programa:Gtela20.prg
```

```
GTELA30.PRG
 * Programa: GTELA30.PRG
 * Autor...: Marcos R. Santello
 * Funcao..:Gera a uma listagem do arquivo
 fonte na impressora.
do whil .t.
CONF = spac(01)
clea scre
@ 01, 01 to 24, 79 doub
set colo to I
@ 02, 12 say 'Gerador de Automatico de
Telas -
           Por: '+Z_EMP
set colo to
@ 04, 02, 21, 78 box Z_MOLD
@ 03, 02 say repl('-',77)
e 05, 30 say 'Emissão de Programas'
@ 07, 32 to 14, 48 doub
@ 22, 02 say repl('-',77)
@ 03, 01 say chr(204)
@ 03, 79 say chr(185)
@ 22, 01 say chr(204)
@ 22, 79 say chr(185)
set colo to W+
@ 08, 33 say 'Linguagem Fonte'
set colo to
@ 09, 32 say '|-
@ 10, 33 prom ' C o b o 1
@ 11, 33 prom '
                 Basic
@ 12, 33 prom ' QuickBasic
@ 13, 33 prom ' Dbase/Clipper '
menu to LINGUAGEM
if lastkey() == 27
    exit
endi
do whil .t.
set curs on
@ 16, 25 say 'Confirma a Emissão <S/N>:' get
CONF pict '!' valid(CONF $ 'SN')
read
 if lastkey() == 27
   retu
 endi
 set curs off
 if CONF != 'S'
   retu
 endi
     if !isprinter()
        set colo to
        set colo to W*
        @ 18, 18 say 'Impressora não esta
disponivel... Tecle Enter'
        set colo to
        wait '
        @ 18, 18 say spac(50)
        loop
     endi
   exit
 bbra
 do case
   case LINGUAGEM == 1
         TEXTO2 = memoread(NTELACOB)
         TIP LING = 'Cobol'
    case LINGUAGEM == 2
         TEXTO2 = memoread(NTELABAS)
         TIP_LING = 'Basic'
    case LINGUAGEM == 3
         TEXTO2 = memoread(NTELAQBAS)
         TIP_LING = 'QuickBasic'
```

```
case LINGUAGEM == 4
        TEXTO2 = memoread(NTELACLI)
        TIP_LING = 'Clipper/Dbase'
endo
LINHAS = mlcount(TEXTO2, 79)
CONTLIN = 3
CONTPAG = 1
set colo to W+
@ 18, 23 say 'Aguarde, emitindo...
                                        <REC>
Interrompe'
set colo to
set devi to prin
f_cabec()
for A = 1 to LINHAS
    CONTLIN = CONTLIN + 1
    @ CONTLIN, 00 say strzero(A,4)+'|
'+memoline(TEXTO2,79,A)
    if CONTLIN > 55
       TECLA = inkey()
       @ CONTLIN+1, 00 say replicate("-",84)
       eject
       f_cabec()
       CONTPAG = CONTPAG + 1
       CONTLIN = 3
    endif
    TECLA = inkey()
    if TECLA ==
        A = 10000
    endi
next
eject
set devi to scre
endd
retu
func f_cabec
CAB1 = 'GTELA - Gerador automatico de telas'
CAB2 = 'Listagem do arquivo padrao &TIP_LING
```

```
gerado pelo GTELA PAG:'+;
strzero(CONTPAG,3)
setprc(00,00)
6 01, (84-len(CAB1))/2 say CAB1
6 01, (84-len(CAB1))/2 say CAB1
6 01, (84-len(CAB1))/2 say CAB1
6 02, (84-len(CAB2))/2 say CAB2
6 03, 00 say repl('-',84)
retu ''
```

CODCLI.PRG

```
Programa: GTRLA40
  Funcao..: Roda comando do D.O.S.
  Chamado.: GTELA. PRG
6 04, 02 clea to 23, 78
set colo to W+
@ 16, 17 say 'Para permanecer no controle do
D.O.S digite COMMAND'
$ 18, 17 say 'Para retornar ao controle do
programa digite EXIT'
set colo to
set curs on
8 10, 12 say 'Digite o comando:' get MCOMANDO pict '8!'
read
if lastkey() == 27
   retu
endi
set curs off
! EMCOMANDO
if MCOMANDO != 'COMMAND'
endi
if !empty(NTELA)
   save to ENTELAMEN all like M*
endi
retu
```

RAISFER ESHAREHOUSE TEL. 031-496-6840

PRIMEIRASHAREWARE DAS GERAIS-BELD HORIZONTE-MC

EFECCIONO PARA PORTE E AT PLANTAMENTO DE SENOR D

FAÇA JÁ O SEU PEDIDO! 031-496-6840

AV. XANGRI-LA, 75 - C125 - BRAÚNAS BELO HORIZONTE - MG CEP. 31.365-640

PREÇO POR DISCO (INCLUSO)

360 DD CR\$ 730,00 1.20 HD CR\$ 1.200,00 1.44 HD CR\$ 1.320,00 OB8: PREÇOS VÁLIDOS ATÉ 05/03/04

LANCAMENTOS POLICE QUEST IV 1444

14HD INNOCENT UNTIL CAUGHT 07#HD INCA II 10HD **TFX TACTICAL FIGHTER EXP** BLOODNET 04/HD **BRAM STOKER'S DRACULA** 01AHD **ELITE II - FRONTIER** 01/HD SIMCITY 2000 - SVGA 02#ID FIELDS OF GLORY 05HD LITIL DIVIL OSAHD QUEST FOR GLORY IV **OBAHD** RAC RALLY II NETWORK 06/HD JOHNNY QUEST 02AHD **DUNGEON HACK** 04/HD MASTER OF ORION SEHO COMANCHE ENHANCED 11MD HIRED GUNS

ALIEN BREED	O1AHD
MORTAL KOMBAT	COMID
EPIC PINBALL	02/HD
ROBOCOP 3	04AHD
TONY LA RUSSA BASERALL II	OE/HD
PRIVATEER + SPEECH PACK	OSAHD
SHADOWCASTER	05/HD
WAYNE GRETZKY HOCKEY III	05/HD
RAGS TO RICHES	
SAN FRANCISCO SCEN FS 5.0	07#HD
	06/HD
DOGFIGHT AIR DUEL	04AHD
BLAKE STONE	02MD
TERMINATOR RAMPAGE	OSAHD
EIGHT BALL DE LUXE	02/HD
LASER SQUAD	02/HD
ROME PATHWAY TO POWER	02/HD
ERIC THE UNREADY	04AHD
RINGWORLD	07/HD

LEGENDS OF KYRANDIA N **CHESSMASTER 4000 WINDOWS** 03AHD **078HD** THE LEGACY SHADOW OF THE COMET **OSAHD** STAR TREK JUDGMENT RITES 11MD WING COMMANDER ACADEMY **CAESAR DE LUXE** 02/HD CYBERACE ORAHD **BLADE OF DESTINY** MAND DARK SIDE OF XEEN **OB/HD** PROTOSTAR 04/HD BUZZ ALDRIN RACE IN TO SPACE 07HD INDYCAR RACING **03/HD** SHADOW OF YSERBIUS ISHAR II MESSENGER OF DOOM THE LOST VIKINGS 01840 SIMFARM 02/HD **DARK SUN** 05/HD 04HD ACES OVER EUROPE NHL COACHES CLUB FOOTBALL 03AHD STAR WARS CHESS 14HD ALONE IN THE DARK II 09AHD JURASSIĆ PARK 03AHD SPEED RACER 03AHD R WING 01AHD **BETRAYAL AT KRONDOR** 07#HD **GABRIEL KNIGHT** 11AHD SAM & MAX 07AHD MIG 29 FOR FALCON 3.0 DOME RETURN TO ZORK 12AHD **FLIGHT SIMULATOR 5.0** 02/HD LEISURE SUIT LARRY VI STRONGHOLD KINGDOM SIMUL 02AID LANDS OF LORE **COMANCHE MISSION DISK 2** 03/HD **SEAL TEAM** E MUITO MAIS PARA VOCÉ !



FONE/FAX: (011) 65-2030 RUA CLÉLIA, 1837 LAPA 05042-001 - S. PAULO - SP

PEDIDOS

FAÇA POR TELEFONE, FAX OU RELACIONE NUMA FOLHA DE SOFTWARELTDA. PAPEL OS PROGRAMAS QUE 2) DEPÓSITO EM CONTA: BANCO DESEJA, INDICANDO A REFEITAU AG. 0191 C/C 03512-0 EM NOME RÊNCIA, NOME E A QUANTIDADE

DE CHAMPION SOFTWARE LTDA. DE DISCOS OCUPADOS E A TAXA DE CORREIO, ES-CREVA SEU NOME ENDEREÇO, CIDADE. ES-TADO, CEP E O TIPO DE MICRO PC XT OU AT. SEDEX A COBRAR SOB CONSULTA

PAGAMENTO

1) CHEQUE NOMINAL À CHAMPION

PROMOÇÕES

ACIMA DE 15 DISCOS DAMOS DES-CONTO DE 15% E PEDIDOS ACIMA DE US\$ 30,00 PAGUE COM 2 CHE-QUES UM PARAO ATO DA COMPRA E OUTO PARA 15 DIAS APÓS

CATÁLOGO ELETRÓNICO

PARA RECEBER O NOSSO CATÁLOGO BASTA ENVIAR UM DISCO BEM PROTEGIDO OU A IM-PORTANCIA DE US\$ 1.00. FAVOR INFORMAR SEU TIPO DE

TEMOS TAMBÉM PROGRAMAS PARA A LINHA MSX

PRECOS

JÁ INCLUSO O DISCO

CADA GRAVAÇÃO	.DOLAR COM.
5 1/4 DD	.US\$ 1,50
5 1/4 HD	.US\$ 2,00
TAXA CORREIO (CH-DEP)	.US\$ 3,00
CATALOGO ELETRÔNICO	.US\$ 1,00

JOGOS PARA PC XT-AT (OS MAIS VENDIDOS)

AVENTURA E AÇÃO					
REF.	DISK	NOMES (V)VGA			
J394 J070 J345 J352 J247 J439 J388 J139 J355 J125 J125 J317 J558 J482	06DD 02DD 04DD 02DD 01DD 02DD 03DD 02DD 01DD 02DD 02DD 02DD 04DD 06DD 03DD	ALL DOGS HEAVEN ALTERED BEAST ARACHNOPHOBIA (V ASTERIX AVOID NOID AXE OF RAGE BAAL (V) BACK FUTURE 2 BACK FUTURE 3 BAKER STREET BATMAN (V) BATMAN MOVIE BILL & TED BUFALLO BILL			
J287 J246	01DD 01DD	CAPITÃO TRUENO CAPTAIN COMIC			

I	ADVENTURES E RPG						
	REF.	DISK	NOMES (V)VGA				
1	J622	02HD	ALTERED DESTINY				
1	J583	02DD	AMAZON				
ı	J613	01HD	B.A.T. (V)				
ı	J329	04DD	BAD BĽÓOD (V)				
ı	J248	02DD	BATTLETECH				
ı	J484	01DD	CADAVER (V)				
I	J144	01DD	CARMEN SANDIEGO				
	J312	03DD	CARMEN SANDIEGO 2				
١	J100	03DD	CENTURION (V)				
	J115	08DD	CRIME WAVE				
	J682	09HD	DARK SEED (V)				
	J519	07DD	DICK TRACY				
	J582	02DD	DRAGONS WAR				
i	J659	02HD	DUNE (V)				
	J320	05DD	EYE OF BEHOLDER				
	J689	O5HD	FASCINATION (V)				

	CORRIDAS/CARROS, MOTOS						
	REF.	DISK	NOMES (V)VGA				
2	J120 J108 J461 J056 J016 J523 J267 J169 J702 J572 J172 J293 J019 J346 J068 J015	01DD 01DD 01DD 01DD 02DD 06DD 02DD 01DD 01DD 01DD 02DD 02DD 02DD 02	4x4 OFF ROAD AFRICAN RAIDERS CARLOS SAINZ CARZY CARS 2 DEATH TRACK EXOTIC CARS (V) FERRARI F-1 FORD SIMULATOR 2 GENTAVIA 661 (V) G PRIX UNLIMITED HANG ON HARLEY DAVIDSON INDIANAPOLIS 500 MARIO ANDRETTI (V) MOTO CROSS OUT RUN				
_	ļ	·					

				<u> </u>	<u>.</u>			
SIMULADORES EM GERAL			ESP	ACIA	IS E COMBATES	ESP	ORTES	: FUTEBOL
REF.	DISK	NOMES (V)VGA	REF.	DISK	NOMES (V)VGA	REF.	DISK	NOMES (V)V
J091	02DD	ABRAMS B TANK	J064	02DD	AFTER BURNER 2		04DD	ABC BOXING
J524	01DD	ACES OF ACES	J527	01DD	EGAROIDS	J448	01DD	
J578	03HD	ACES PACIFIC (V)1.4	J646	01HD		J350	01DD	BALLISTIX
J687	05HD	B-17 FLYING (V)	J455	01DD	INTERPHASE	J062	01DD	BOWLING
J343	04DD	F-14 TOM CAT (V)	J696	01HD	KAEON (V)	J041	01DD	CALIFORNIA
J072	02DD	F-16 COMBAT ` '	J043	01DD	LINE WARS	J075	04DD	CAVERMAN
J332	02DD	F-29 RETALIT (V)	J272	02DD	MENACE (V)	J543	05DD	DREAMTEA
J392	06DD	F117-A (V)	J399	01DD	NOVATRON	J309	01DD	
J599	05HD	FALCON 3 (V)	J308	02DD	SENTINEL WORLDS	J374	01DD	
J098	02DD	FLIGHT SIMUL. 4	J595	01DD	SPACE COMANDER'S	J032	01DD	FOOTBALL
J298	03DD	GUN BOAT (V)	J263	02DD	SPACE HARRIER	J048	01DD	HARD BALL
J514	02DD	GUNSHIP `	J483	02DD		J686	03HD	
J535	03HD	GUNSH!P 2000 (V)	J428	01DD	STAR DEFENSE (V)		01DD	HARLEM GLO
J364	06DD	JET FIGHTER 2 (V)	J132	05DD	STAR TREK (V)		02DD	INTERN. SO
J530	04DD	KNIGHT THE SKY	J691	01HD	STARFLIGHT 2	J166	01DD	ITALIA'90
J575	01HD	MAD TV (V)	J044	01DD	THEXDER	J297 <i>-</i>		KICK BOXER
J389 ·	02DD	MIG-29	J379	03DD	THEXDER 2	J031	02DD	LAKER'S CE
J704	03HD	RED BARON (V)	J664	01DD	THUNDER STRIKE (V)		01DD	MAD JOHNS
J533	04DD	SHOOTLE	J450	02DD	XENOCID		01DD	MAGIC JOH
J387	01DD	THUNDER CHOPPER	J159	02DD	XENON	J200	02DD	MICHAEL JC
J295	11DD	WING COMANDER (V)	J168	03DD	XENON 2	J473	-01DD	PING PONG
J053	02DD	WINGS OF FURY	J375	01DD	XONIX	J028	02DD	SKATE OR D
J538	02DD	WOLF PACK	J449	01DD	ZAXXON	J433	01DD	WIND SURF
			******	(XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				

5	02DD	OUT RUN				
P	PORTES: FUTEBOL, VOLEY					
Ξ.	DISK	NOMES (V)VGA				
080215394286146	04DD 01DD 01DD 01DD 01DD 04DD 05DD 01DD 01DD 01DD 01DD 01DD 01DD 01	ABC BOXING (V) ARCADE VOLLEYBALL BALLISTIX BOWLING CALIFORNIA GAMES CAVERMAN DREAMTEAM (V) EAR W. BASEBALL FERNAN BASKET FOOTBALL HARD BALL HARD BALL HARD BALL HARD BALL KOLLEYBALL HARD BALL				
2	01DD 01DD	MAD JOHNSON FUT MAGIC JOHNSON				
ö	02DD	MICHAEL JORDAN				
3	-01DD	PING PONG				
8	02DD 01DD	SKATE OR DIE WIND SURF				
w	,,,,,,,,,,,,,					

ULTIMAS NOVIDADES (Todos em VGA)

J848 J829	01HD 02HD	1000 MIGLIAS ATC WINDOWS(1.4)
J845	01HD	ACTION SPORT
J811	05HD	ALONE IN DARK
J837	03HD	AIR BUCKS
J898	02HD	AV-8B HARRIER
J876	01HD	BEAT HOUSE(1.44)
J904	07HD	BETRAYAL(1.44)
J903	07HD	BUZ ALDRIN(1.44)
J893	01HD	CASTLE WINDOWS
J847	01HD	CAVEMAN NINJA
J824	10HD	CHALENGER 5(1.4)
J783	02HD	CIVILIZATION `
J862	03HD	COMANCHE MISSIO
J875	01HD	CROSSWORDS(386)
J839	07HD	CURSE ENCHANTIA
J682	09HD	DARK SEED

J820	05HD	DRAGON 3 (1.44)
J868	04HD	EL FISH(386)1.4
J861	06HD	EPIC (AT386)
J761	06HD	F15 STRIKE EAGLE
J896	01HD	FALLOUT
J850	03HD	FLASHBACK (1.44)
J883	04HD	FLIGHT SIMUL.5
J902	03HD	FR:UNLIMITED
J828	02HD	Game Pack Window
J849	03HD	HARRIER JET (1.4)
J910	06HD	HEIMDALL
J886	02HD	HOME ALONE 2
J851	03HD	HOOK
J815	01HD	HOUSE HARRORS
J913	10HD	INCA (1.44)
J830	04HD	LINKS 386 (1.44)
J894	01HD	LOLLYPOP

		ridai.	
	J807	02HD	LURE (1.44)
	J906	03HD	MAGIC CANDIE 3
1	J897	01HD	MEGATRON
ı	J806	02HD	Monopoly Windows
ı	J901	01HD	MONTER BASH 1
I	J887	05HD	NOVA 9
	J895	01HD	PICKNPILE
	J870	06HD	PIRATES GOLD (386)
	J776	06HD	STREET FIGHTER 2
	J781	01HD	POKER WINDOWS
	J797	05HD	PRINCE PERSIA 2
	J834	01HD	PRINCE EDITOR
	J907	07HD	RING WORLD (1.44)
	J882	01HD	ROBOCOD
	J912	04HD	SPELCASTING (1.4)
	J775	03HD	WORLD CIRCUIT (1.4
	J769	05HD	XWING (V) 386 (1.4)
	-		

APLICATIVOS PARA WINDOWS							
REF DISK NOMES							
T332	01DD	1000 ICONES = DESENHOS					
T466 T329	01DD 01DD	ADRESS MANAGER = AGENDA APORIA = PROGRAMA SHELL					
T467	01DD	ARQUIVES = MANIPUL, ARQUIVOS					
T512	01DD	ASCII TABLE = TABELA CARACT.					
T468 T469	01DD 01DD	ATHLETES = CALCULADORA ATLUS = MAPA DOS E.U.A.					
T459	01DD	BACKMENU = UTILITÁRIO					
T513	01DD	BIORHYTHM = BIORRITMO					
T471 T514	01DD 01DD	BITFAX = MENSAGENS VIA FAX BMP CALVIN = TELAS GRÁFICAS					
T358	01DD	CALENDAR MAKER = CALENDARIOS					
T515	01DD	CHANGE CURSOR = MUDA O CURSOR					
T476 T477	01DD 01DD	CHAOS = EDITOR DE GRÁFICOS CLIENT DATABASE = CLIENTE					
T495	01DD	CLOCK = RELÓGIO C/DESPERTADOR					
T478	01DD	COPY-IT = COPIADOR DE DISCOS					
T507 T509	01DD 01DD	DAGENT V1.4 = DIAGNOSTICOS DATA BASE = BCO. DE DADOS					
T481	01DD	DIGITIL = SUPER RELÓGIO					
T497	01DD	DISPLAY EDITOR = EDITOR FONTE					
T483 T496	01DD 01DD	DSOUND					
T484	01DD	EUROPE = ICONES DE BANDEIRAS					
T493	01DD	EZ FORM = EDITOR FORMULARIOS					
T504 T527	01DD 01DD	FIRE WORKS = DESCANSA MONITOR FISH = MONITOR VIRA AQUÁRIO					
T485	01DD	FONTER 4.0 = EDITO DE FONTES					
T486	01DD	FOREIGNER = CARACT.ESPECIAIS					
T489 T488	01DD 01DD	FRACTINI = EDITOR DE FRACTALS GUITAR SCALES = SONS GUITARRA					
T490	01DD	HOT WIN = EDITOR DE MENUS					
T530	01DD	HPCALC - CALCUL. CIENTÍFICA					
T491 T501	01DD 01DD	HPEN ENVELOPE - ETIQUETAS ICON 328 = 328 ICONES					
T499	0100	ICON CHOOSER = EDITOR ICONES					
T523	01DD	ICON MOVIE = ICONES ANIMADOS					
T519 T492	01DD 01DD	JPL = EDITOR DE ARQUIVOS LABEL EASE = ETIQUETAS					
T534	0100	LIBRARY UCR =ETIQUETAS					
T561	01DD	MASTER TRACKS = EDIT.MUSICAL					
T562 T553	01DD 01DD	METCH VRT = CONVERSOR MEDIDAS MONTAIN FRACIAL = DESENHO 3-D					
T554	01DD	MORTAGE CALC = PLANILHA					
T516	01DD	MYPAL COLORS = CONTROLE CORES					
T546 T545	01DD 01DD	NJ'S FILE = COMPACTADOR NOTEBOOK = LIVRO ANOTAÇÕES					
T360	OIDD	ON TIME = SUPER AGENDA					
T543	01DD	PASCAL = LINGUAGEM PROGRAMAÇÃO					
T544 T538	01DD 01DD	PC PROJECT = PROJETOS EM 3-D POWER BBS = PROGRAMA P/MODEM					
T566	01DD	SEX ICONS = ICONES DE MULHERES					
T580	02DD	TRUE TYPE = COLETANEA FONTES					
T579 T577	01DD 01DD	TRY 40 = VARIOS UTILITARIOS TYPE VIEW = EDITOR DE FONTES					
T598	01DD	WIN 3BMPS = TELAS GRFICAS					
T604	01DD	WIN EDIT = EDITOR DE TEXTOS WIN MUSIC = VARIAS MUSICAS					
T591 T599	01DD	WIN NUSIC = VAHIAS MUSICAS WIN ZIP = PKZIP DO WINDOWS					
T584	01DD	WINCHECK = CONTROLE FINANCAS					
T593	01DD	BAR CODE = CDIGOS DE BARRAS					
T610	01DD	WINDOWS SCAN = ANTI VIRUS					

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO

E MUITO MAIS!!!

COBOL - Adaptado para a nova geração

Jesse Hernandes

O Brasil precisava de uma linguagem de programação à altura dos sistemas de Banco de Dados e superior às de quarta geração. Com uma estrutura em padrão ANSI-85, proporcionando fácil mão de obra, segurança de dados, rapidez de processamento, não proprietário, pequenos programas fontes e executáveis, portabilidade de dados, recursos gráficos como janelas, menus pull-down, gerador de telas e relatórios, o COBOL vem ressurgindo adaptado à realidade dos novos tempos. Os detratores do COBOL dizem que o mesmo é uma linguagem de 3ª geração, ultrapassada, lenta e viciada em erros passados. Bom quem fala isto não sabe o que está acontecendo. Nos EUA, o COBOL vem se revelando uma linguagem de ponta, usada em várias plataformas, desde micros até grande porte, participando das mais diversas áreas de atuação empresariais.

Parece que o veterano COBOL está mais forte do que nunca, mudado, compatível com os sistemas abertos atuais e totalmente atualizado para os padrões de hoje. Uma Linguagem, Clássica, Atualizada e Competitiva

Candidata a best-seller, com cerca de 3 milhões de cópias vendidas chega ao Brasil a versão 5.30 RM/COBC for Windows. Amigável e intuitivo à primeira vista, parece igua aos pacotes geradores existente no mercado, mas uma avaliação nais profunda desvenda um software com personalidade própria, bem muis poderoso que os seus concorrentes na área de programação

Muitos participantes do nascente mercado de computação com ferramentas de produtividade estão vendo a transição do RM/ COBOL para os sistemas abertos como uma chance de deixar de lado os velhos padrões de programação e começar do zero com uma nova tecnologia. Apesar da era dos sistemas abertos estar começando, o RM/COBOL já vinha com está filosofia desde a sua origem. Está corrida para definir novos padrões de programação para computadores com ferramentas de produtividades pode ser um choque para os usuárrios já acostumados com a uniformidade do velho estilo de programação. Sendo um dos mais novos produtos do mercado, baseados em interface gráfica, este programa é um desenvolvimento da versão 5.10 da linha de compiladores de pequeno, médio e grande porte. A empresa Ray McFarland Texana é representada no Brasil pela ADATA Sistemas, criadora do RM/ COBOL, menos de um ano depois da 5.10, anunciou mundialmente anova versão 5.30. Para os usuários brasileiros, a novidade significa que o mercado nacional passa a ter as mesmas opções de uma linguagem de nível elevado disponíveis no Exterior.

Simultaneamente, compatíveis com as versões anteriores da família, permitem realizar investimentos ajustados as necessidades dos usuários, qualquer que seja o tamanho da empresa ou estágio de informatização da mesma. Com total portabilidade entre as 600 plataformas disponíveis DOS, WINDOWS, REDES, UNIX, XENIX, OS/2 e outras; permite o desenvolvimento em estações stand alone para posterior migração ao ambiente operacional de produção, o que tende a reduzir o tempo, os custos e os riscos do desenvolvimento.

FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE

Existem ainda uma série de ferramentas de produtividade voltadas para a área de banco de dados com total interfaceamento

com o RM COBOL. Isto parte do princípio que o usuário atual precisa executar tarefas de maneira rápida e segura. Com certeza esta forma de administração, manutenção e programação de telas foge do convencional, porém, é inegável que a produtividade com estas ferramentas é de melhor qualidade se comparada com as outras da mesma categoria. Os relatórios, por exemplo, são produzidos com os mesmos moldes das telas, fornecendo instantaneamente os resultados no video, a sua confecção permite este "data view" para uma posterior emissão em formulário. A criação de QUERIES, atuando interativamente ao desenho do programa, permite uma conduta de padrões modernos de obtenção de dados. Vamos apresentá-las abaixo, como uma referência para o programador.

RM/COSTAR (GERENCIADOR DE PROJETOS)

Significando literalmente CO-ESTRELA, o RM/COSTAR, é uma ferramenta para quem precisa gerenciar o cotidiano do desenvolvimento de sistemas e estabelecer novos procedimentos de organização dos desenvolvedores. O novo aplicativo permite aos programadores e outros profissionais da área dispensar diversos acessos a diversos programas de apoio existentes nas suas mesas como editores, gerenciadores de arquivos, ferraments de sistemas operacionais, aplicativos de programação entre outras coisas. Isso é possível porque o COSTAR funciona como uma base de dados de fácil manipulação, onde são armazenadas todas as informações pessoais necessárias para a rotina de trabalho (texto ou compilação), fazendo automaticamente as conexões necessárias para execução de tarefas como edição, consulta de arquivos, consulta a localização e documentação dos arquivos, acompanhamento de projetos, compilação, debugger, recursos do sistema operacional sem sair do gerenciador, diagnósticos de erros incluído e teclas de funções totalmente programáveis, etc; além da possibilidade de adaptação do programa as necessidades profissionais específicas. Com isso o programador automatiza completamente o ciclo de desenvolvimento. Economizando até 50% de programação conseguindo assim um novo nível de velocidade e eficiência no processo de desenvolvimento, RM/COSTAR maximiza a criatividade no desenvolvimento de programas, minimizando as rotinas desnecessárias.

RM/PANELS (GERADOR DE TELAS)

ORM/Panels possui interface bastante simples e muito intuitiva, que permite rápido aprendizado aos iniciantes e excelente produtividade aos usuários em geral. Durante uma edição, há diversos modos de apresentação no painel da tela. O modo Layout do painel utiliza a famosa filosofia WYSIWIG (What you see is what you get - o que você está vendo é o que você terá), onde o usuário pode ver a tela distribuída no painel, em seu aspecto real.

O PANEL é um editor de tela que oferece uma grande gama de funções voltadas para o uso corporativo e profissional, todas elas com características bem elaboradas. O RM/Panels é o construtor de telas do RM/Cobol, gerando uma nova maneira de visualizar sua aplicação.. Este sistema de gerenciamento de telas oferece ao seu programador COBOL uma habilidade incomparável de desenvolver rapidamente e manter eficientemente a parcela de interface do

usuário . Combinando a sofisticação do editor de desenho de tela Windows com a completa biblioteca de funções de interface ergonômica, o RM/Panels fornece diretamente na tela sugestões sensíveis ao contexto em seus programas, sem necessidade de códigos COBOL.

RM/COMPANION (GERADOR DE RELATORIO)

Com o objetivo de conquistar uma fatia expressiva de mercado no segmento de gerenciadores de banco de dados, a Ryan McFarland, está colocando no mercado o RM/COMPANION, um SQL voltado a empresas que necessitam desenvolver e executar relatórios com grande velocidade e flexibilidade. Um importante diferencial desta ferramenta em relação aos concorrentes, está no ganho de produtividade que proporciona. Este acréscimo é alcançado devido facilidade e flexibilidade de operação da ferramenta. O Companion usa o conceito de SQL voltado ao usuário final, simplificando o desenvolvimento de programas. Há um sincronismo entre o programador e as necessidades da aplicação, eliminando assim o vai e vêm entre a codificação, a compilação e o teste. Além disso, a sua forma de trabalho é bastante interativa, proporcionando um aumento de performance no desenvolvimento. Os arquivos são obtidos sobre uma estrutura relacional de RM/Cobol a partir do codigo SQL, fornecendo uma documentação bastante clara e operacional.

RM/PLUS-DB (BANCO DE DADOS)

No tocante ... compatibilidade com outros bancos de dados. o PlusDB tem comunicação com C-Isam, Informix, Oracle e para o meio do ano que vem com o Progress, Ingres e Sybase. Outro ponto importante do produto a sua fácil portabilidade entre um ambiente e outro. As instruções da ferramenta não interferem com as

solicitações da "structurede query language (SQL)" embutida, mas fornecem habilidades adicionais. O seu programa COBOL pode utilizar declarações de entrada e saída de arquivos-padrões ANSI para obter e modificar de um modo transparente os dados guardados em sistemas de controle de databases relacionais (RDBMS). Os programadores podem experimentar características avançadas de interrogação e relatários em sistemas RDBMS de quarta geração, em vez de perder tempo re-escrevendo programas inteiros de

CONCLUSÃO

Sem dúvida, o RM/COBOL é um software com potencial de desenvolvimento abundante, embora no Brasil ainda seja pouco conhecido. É um excelente produto, mais ainda precisa de um aculturamento dos profissionais a esta forma de trabalho, que com certeza há de vir em função das tendências modernas de desenho e desenvolvimento de sistemas. Por mais de uma década, o RM/ COBOL tem estabelecido padrões mundiais no desenvolvimento, manutenção e desdobramento de programas, através do campo de computadores e sistemas operacionais. Não por acaso que metade dos microcomputadores COBOL anunciam a compatibilidade com RM/COBOL.

DICA:

Caro leitor , você que deseja aprender COBOL sem trauma? A partir de Abril a Micro Sistemas Irá ministrar um curso voltado para quem nunca conheceu COBOL, para quem já conhece e deseja se atualizar e dicas para aprimoramento de seus programas



Jesse Hemades é Engenheiro de Software pela LIANT Software Corporation e TECNÓLOGO EM PROCESSAMENTO DE DADOS.

GENESIS 2.1

Ambiente de desenvolvimento de relatorios PARA CLIPPER 5 .1/5.2 E COMPATÍVEIS

O GENESIS 2.1 é um ambiente de desenvolvimento de relatórios p/ clipper 5.1/5.2 e compativeis (Summer 87, dBase, FoxBase) eliminando a necessidade de programas fontes, compilação, linkedição e aumentando sensivelmente a produtividade.

Composto de módulo obieto compatível com o clipper 5, podendo ser linkeditado e distribuído juntamente com seus sistemas desenvolvidos em Clipper 5; e de módulo executável compatível com qualquer versão do Clipper, dBase, FoxBase e similares.

CARACTERÍSTICAS

- Reduz em até 90% o tempo de confecção de relatórios simples e até 70% de relatórios sofisticados;
- Gerencia até 250 arquivos (de todos os tipos) abertos simultaneamente;
- Controle de alinhamento horizontal e vertical totalmente livre, permitindo ao usuário desenhar seu lay-out como desejar (etiquetas, cheques, notas fiscais, boletos bancários, etc.);
- Controla até 9 níveis de quebra e subtotais;
- Permite criar índices internamente no GENESIS ou aproveitar índices já prontos do seu sistema;
- · Permite filtros e ralacionamentos de forma idéntica ao Clipper ou controlados pelo usuário como em um programa tradicional;
- Aceita qualquer expressão válida em Clipper como campo de impressão, inclusive funções do usuário, macros code blocks, objetos, etc.
- Permite controle total de arquivos através das funções do Clipper 5, como dbSeek (), dbSelecArea(), dbSel Relation(), etc., possibilitando os mesmo recursos de um programa tradicional;
- Possui controle dinâmico do fluxo do relatório através de comandos #IF...#ELSE#...#ENDIF e #GOTO...#CASE possibilitando gerenciamento dinâmico da impressão para relatórios sofisticados ou específicos;
- Possui senhas para impressão e edição.
- Permite criar e alterar facilmente drivers de impressoras, adaptando-se a qualquer impressora do mercado.

Maiores Informações

CHIPS Micro Informática TELS.: (0152) 21-0130 / 21-8763

Desconto de 50% para: Universidades / Escolas

RUA REINALDO FERREIRA LEÃO, 81 - CERRADO CEP 18055-020 - SOROCABA - SP

Control of the second Chips bieta de Propos por Codigo



Homologado-Officer

SHAREWARE

Análise de Um Caso Clássico

Magno Filho

Certos programas conquistam realmente a fama de clássicos da história do "shareware". Um bom exemplo é o List, um visualizador de arquivos criado pela Buerg Software e que aqui foi testado em sua versão 9.0. Um visualizador de arquivos é um programa que exibe o conteúdo de um arquivo selecionado na tela de seu monitor de vídeo, linha a linha, com recursos de rolagem de texto e posicionamento em um determinado trecho.

Atualmente, o programa List é distribuído em três modos diferentes, embora todos pertencentes à mesma versão (no caso a 9.0) e contidos no mesmo pacote. Cada um destes modos está representado por um arquivo executável diferente: o LISTS.COM é o modo mais simples, que funciona em cerca de 30 kb de memória, trabalha com arquivos de até 600 kb e tem tela de "help" mínima; o LISTR.COM ocupa 80 kb, permite a visualização de arquivos de até 16 Mb e permite que dois arquivos sejam vistos simultaneamente em janelas de tamanho fixo; e a versão mais sofisticada é o LIST.COM (chamado de List Plus), cujas características serão descritas ao longo deste artigo. Cabe ao usuário escolher qual o tipo que se adapta melhor às suas exigências.

Há também duas outras variações deste programa: o LISTOS2, para OS/2 versão 1.2 (não, não é um erro de impressão... É versão 1.2 mesmo...) disponível apenas para usuários registrados e o List Enhanced, que apresenta dentre outras vantagens adicionais: manipulação de arquivos até 500 Mb, novos modos de vídeo (por exemplo: 132x25, 132x43, 80x43 etc), marcação de arquivos ("file tagging"), comandos para descompactação e manipulação de arquivos compactados, visualização de textos em EBCDIC, melhor alocação de memória, um programa de "customização" e até um cartão de referência.

O List Enhanced deve ser comprado diretamente da Buerg Software ou em lojas especializadas (no exterior, claro...). Passemos então às características do List Plus, que considerei a melhor opção, chegando inclusive a instalá-lo em minha máquina. Pode-se chamar o programa tanto digitando-se LIST e passando por um "menu" de seleção sobre qual o arquivo deve ser visualizado quanto digitando-se diretamente LIST <nome do arquivo>. List possui recursos de "word wrap", permitindo ao usuário escolher se deseja ver linhas maiores que 80 caracteres de comprimento divididas de modo a caber na tela. Além disso, coloca uma régua no alto da mesma, permitindo ao usuário um controle maior sobre em que posição encontra-se um dado caractere. Outra característica do List é permitir ver o arquivo tanto em ASCII quanto em "dump" hexadecimal. Basta digitar < Alt> + < H> e a conversão acontece. Há também comandos para fazer uma procura de palavras pelo texto, podendo esta busca ser ou não "case sensitive".

Esta é no meu entender, uma das melhores características deste visualizador, porque permite que o usuário encontre uma ou mais ocorrências de uma determinada palavra sem ter que carregar o seu processador de textos, o que é quase sempre um processo bem mais lento. Para facilitar ainda mais a pesquisa, as teclas <F3> e <F9> localizam ocorrências posteriores e anteriores da "string", respectivamente. Outro recurso que torna a leitura de arquivos mais cômoda é o de "bookmarking", ou seja, o de marcar o arquivo-texto como se fosse um livro. É possível colocar até dez marcadores de página dentro do mesmo arquivo.

Até trinta e dois arquivos podem ser carregados dentro do List, tanto através de "menus" quanto diretamente pela linha de comando. Para passar de um arquivo para outro, digita-se <Control>+<PgUp> ou <Control>+<PgDown>, dependendo do sentido no qual se deseja transitar. Também é possível dividir a tela em duas partes, vendo-se em cada uma delas um arquivo diferente.

Várias opções de filtragem são oferecidas por este programa: trocar caracteres de controle e outros "não-texto" por brancos, expandir caracteres de tabulação, trocar caracteres de 8 bits por caracteres ASCII (7 bits), mostrar o valor hexadecimal para cada caracter, remover códigos de controle e remover "lixo", como códigos de controle e "backspaces". É possível imprimir o arquivo inteiramente ou apenas um determinado conjunto de linhas que o usuário marcar. E se a impressora não estiver em linha, o usuário receberá uma mensagem de erro e nada será impresso, evitando due o computador fique travado.

Há um recurso interessante de discagem de um número de telefone escrito em um texto. Basta apontá-lo no texto e ao pressionar <ENTER> sobre o mesmo, serão enviados comandos de discagem para um modem ligado à COM1. Vale a pena lembrar que List tem suporte para mouse, o que facilita bastante a sua operação.

Um recurso exclusivo do List Plus é o de manipulação de arquivos, que permite copiar, eliminar, editar, executar, mover e renomear arquivos, entre outras funções secundárias. Isto dá a este programa uma característica de "shell" de DOS bastante interessante, muito embora haja programas no mercado dedicados exclusivamente a este tipo de tarefa, portanto capazes de cumprila melhor.

Também é interessante mencionar a qualidade do manual deste programa, completo e fácil de ler, trazendo inclusíve noções sobre filtragem, redirecionamento e "piping". Dentro do pacote do List também estão presentes dois utilitários também criados pela Buerg Software: ARCE, que serve para descompactar arquivos com extensão "ARC" e File Verbose, mais conhecido como FV, cujo propósito é exibir os nomes e atributos de arquivos contidos dentro de arquivos compactados com extensão ".ARC", ".ARJ", ".ZIP", ".PAK", ".DWC", ".LZH", ".ZOO" e ".LBR". File Verbose também pode processar arquivos auto-descompactáveis com extensão ".COM" e ".EXE".

Finalmente, uma dica: caso você seja, como eu, um usuário do Stereo Shell e esteja com dificuldades para configurar o List como visualizador "default" porque ele sempre passa pelo "menu" de escolha de arquivos ao invés de exibir o arquivo selecionado imediatamente na tela, crie um arquivo "batch" chamado LIST.BAT com o seguinte conteúdo:

e echo off

list %1 /m

Agora, ao configurar LIST.BAT como o programa visualizador do Stereo Shell, basta teclar <ENTER> sobre o nome do arquivo e pronto! Lá está ele na tela, pronto para ser examinado (inclusive com suporte a "mouse").

Magno Filho pode ser encontrado nos BBS Hot-Line e Centroln. Também na Internet, através do endereço magno.filho%hlbbs@ibase.br MONTE SEU PRÓPRIO AT 286, 386 OU 486 TRANSFORME SEU XT EM AT (OU 286 EM 386/486) CONSERTE E CONSERVE VOCÊ MESMO SEU PC INSTALE SEU MOUSE, MODEM, SCANNER, ETC...

Com os livros do Eng. LAÉRCIO VASCONCELOS

QUI COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486 AGORA VOCÊ JÁ PODE COMPRAR ESTE LIVRO NAS TRÊS MAIORES LIVRARIAS DE INFORMÁTICA DE SÃO PAULO: BOOKWARE, LITEC E CULTURA. ESTAMOS CADASTRANDO LIVRARIAS E REVENDAS EM TODO O BRASIL.

Aborda: Montagem de XT e de AT 286, 386SX, 386DX e 486. Detaines sobre fontes e gabinetes. Instalação elétrica: filtros de linha, NO-BREAKS, estabilizadores, aterramento. Tudo sobre DRIVES. Placas de vídeo e monitores CGA, HERCULES, EGA, VGA e SUPER VGA. Como escolher um bom monitor e uma boa placa de vídeo. Placas MULTI-I/O, IOSA, UDC e IDEPLUS. Placas de CPU, expansão de memória, instalação de memória CACHE, SHADOW RAM, tudo sobre SETUP e STRAPS, análise de desempenho, como aumentar a performance do WINCHESTER, conversão de XT em AT, conversão de 286 em 386 e 486, uso da memória ESTENDIDA e EXPANDIDA, instalação de coprocessador aritmético, instalação de WINCHESTER, dicas para compras, instalação de MOUSE, MODEM/FAX, SCANNER, SOUND BLASTER, etc. etc. etc...

PARTICIPATION CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT

200 páginas, 104 ilustrações. Evite gastos com manutenção !!!

Aprenda a fazer 100% da manutenção preventiva e 60% da manutenção corretiva do seu PC XT ou AT, mesmo sem saber eletrônica (é recomendável ler também o livro "COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486"). Solucione erros na memória, maus contatos em chips e pla-cas, limpeza e ajuste de velocidade de drives, manutenção de teclado e MOUSE, interfaces seriais e paralelas, monitor. Os cuidados que você deve ter com o seu WINCHESTER. Limpeza e lubrificação de impressoras. Como proteger o computador da poeira e da umidade. Uso de SOFTWARES DE DIAGNÓSTICO. Aprenda a cuidar do seu computador para que não apresente defeitos !!!

☐ IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE

230 páginas e uma centena de DICAS para você usar melhor seu PC !!!

Você nunca viu tantas informações úteis sobre SOFTWARE em um único livro. A cada página é encontrada uma dica que pode ser imediatamente aplicada ao seu computador, resultando em maior velocidade, produtividade, segurança e facilidade de uso. Aborda diversos assuntos interessantísel-mos: Cópia de disquetes protegidos, como aumentar a velocidade de acesso do WINCHESTER e dos disquetes, uso da MEMÓRIA ESTENDIDA, EXPANDIDA, EMS, XMS, HIMA, UMB, compactadores de arquivos, recuperação de discos formatados e de arquivos apagados, programas gráficos, como proteger o computador a nível de software, como medir corretamente a performance da CPU, do WINCHESTER e da placa de vídeo, comandos úteis do DOS, como criar da melhor forma seus arquivos AUTOEXEC.BAT e CONFIG.SYS. E mais dezenas de outras dicas. Mesmo se você é um principiante, aprenda a usar as técnicas empregadas pelos EXPERTS em microinformática !!!

SOFTWARE DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE

SOLICITE NOSSO CATÁLOGO GRATUITAMENTE. VEJA AS VANTAGENS DOS NOSSOS PROGRAMAS:

- 1) São todos compactados com o popular compactador PKZIP, o que reduz o tamanho e o custo para os clientes.
- 2) São fornecidos em disquetes NOVOS e de BOA QUALIDADE (TDK, SONY, BASF, etc.)
- 3) São todos acompanhados de um arquivo LAERCIO.DOC que traz as instruções para a instalação e para sua imediata utilização.
- 4) São todos testados e homologados pela nossa equipe técnica.
- 5) A maior vantagem: são cobrados por tamanho, e não por disco. Enquanto outras empresas cobram 3 discos por 3 programas de 120 kB, nós cobramos por apenas um único disco de 360 kB com os três programas juntos.

Indique os livros desejados: () Estou enviando cheque nominal ao autor, Laércio Vasconcelos () Desejo receber o catálogo de programas	Recorte, preencha e envie para: LAÉRCIO VASCONCELOS CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970 Rio de Janeiro, RJ		
Preços em dólar comercial, valor de VENDA: (converta para cruzeiros na data da compra)	Nome:Endereço:		
COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486 () \$ 27 CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT () \$ 20 IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE () \$ 20	Cidade:CEP: Telefone: (MS) Para sua segurança, envie em carta registrada		

PAINEL

Possuo um AT 386 DX com 80 Mbyte de winchester, monitor SVGA, e muitos jogos e aplicativos para os mesmos.

Gostaria de corresponder-me com pessoas que possuem interesse em trocar programas (jogos, aplicativos, etc.), e gostaria de receber juntamente uma lista de programas com descrição de cada um, responderei atenciosamente a todas as cartas.

Alexandre Trevizoli Baldaccini Al.Aziz Buzaid, 130 - Jardim São Marcos CEP:14870-000 - Jaboticabal - SP

Sou um usuário de um AT 386 SX de 33Mhz. winchestr de 120 MB, drivers de 3 1/2 e 5 1/4 e monitor SVGA color. Gostaria de entrar em contato com outros usuários que possuem a mesma configuração e utilizam a linguagem visual basic for windows, para troca de programas, dicas e etc, por favor, enviar lista de programas. Gostaria também de entrar em contato com pessoas que possuem a placa de vídeo SVGA de 1 MB da OAK Technology Inc. com o chip 077 e que tem os drivers de 32000 e 64000 cores desta respectiva placa, pois a minha veio nsem os mesmos. tenho diversos jogos e aplicativos para troca.

Douglas J. Paula R. Dr. Mário de Campos, 245 CEP.:04336-020 - São Paulo - SP

MS RESPONDE

Primeiramente gostaria de parabeniza-lo pelo excelente nível que a revista vem alcançando. Estou atualmente cursando o terceiro ano da faculdade de engenharia elétrica e tenho muito interesse em informática (sou técnico em processamento de dados). Fiz alguns programas e rotinas que gostaria de ve-los publicados, porêm ainda tenho dúvidas no que diz respeito ao envio das listagens.

Tais programas foram feitos em linguagem C e os seus textos explicativos foram criados pelo Word for Windows 2.0.

1)Posso mandar estes arquivos em seus formatos originais? 2)É necessário cópia impressa?

Aguardo resposta.

Rodrigo Otávio P.R. Otaviano
R.José da Silva Martinho, 60 - cidade
universitária

CEP .: 13084-530 - Campinas - SP

MS RESPONDE

1)Sim, mande seus arquivos em word 2.0 ou Microsoft Write 2)Sim, duas cópias

Sou leitor assiduo de Micro Sistemas e, na edição de No. 132 ano XII lendo uma reportagem na seção shareware escrita por RenatoDigiovani a respeito de "desktop" chamado EnVison Publisher da Vision Publisher Corporation, o qual despertou meu interesse, gostaria de saber como adquirir uma cópia aqui no Brasil.

Gostaria de saber também como adquirir o Stéreo Shell outro shareware que também teve uma reportagem publicada na mesma Micro Sistemas escrita por Magno Filho.

Outrossim, venho por intermédio desta solicitar informações no procedimento da aquisição de cópias de demonstração de editores de texto como o MS-Word, Redator, Unitexto, etc.

Aproveito para parabenizar Micro Sistemas por suas reportagens de alto nível e muito bem explicadas.

Edson F. Lopes Jr.

R. Prof. Wolfrang Wehinger, 149 - Vila Sta. Cruz

CEP.:15014-130-São José do Rio Preto - SP

MS RESPONDE

A respeito do Stereo Shell e o Envision você, deverá acessar algum BBS para obter cópias destes softwares, ou escrever para as empresas dos mesmos a fim de consegui-los. (Nas revistas estão publicados os endereços).

Com relação ao MS Word, Redator, Unitexto você deverá ligar para alguma revenda autorizada a fim de conseguir os mesmos. Se surgir alguma dúvida entre em contato conosco.

Solicito conforme artigo publicado na edição N.132, na seção Bits & Bytes, aonde posso encontrar o software referenciado, pois sera de grande utilidade para o meu uso profissional.

Aguardo uma resposta. **Carlos Eduardo da Silva Cabral** R. Caiowaa, 2280 - Sumarezinho CEP.:01258-010 - São Paulo - SP

MS RESPONDE

Para encontrar o software em questão você deve entrar em contato com a empresa que o fabrica, a qual é indicada na seção Bites & Bites da edição n.132.

SOS AOS LEITORES

Gostaria de receber informações sobre os Hackers, seus clubes e etc. Os virus de computador também me interessam. Se alguem tiver informações desse tipo, por favor me ajudem. Agradeço desde já. Se houver alguem que queira trocar programas, também

escrevam, enviando lista de programas.

Luiz Alberoni da Silva

R. das Quaresmeiras, 280 - Village Paineras - CEP.:12400-000 Pindamonhamgaba - SP

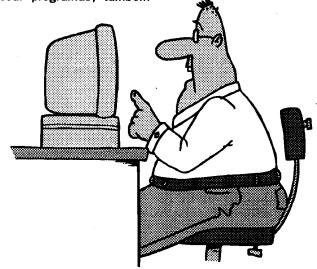
MS AGRADECE

Como leitor desta conceituada revista, venho parabenizar-los pelo nível atual das reportagens, principalmente pelas de Windows, assunto muito importante na atualidade. Espero que os senhores continuem a manter o bom nível da revista e sobretutudo falar de pontos de interesse como o artigo publicado sobre fontes True Type. Ele me ajudou bastante no meu ambiente de trabalho e esclareceu várias dúvidas sobre o uso das mesmas.

A MS melhorou muito de algum tempo para cá, inclusive em relação as capas, que agora estão muito mais bonitas.

Fica desde já meus sinceros votos de sucesso para esta publicação.

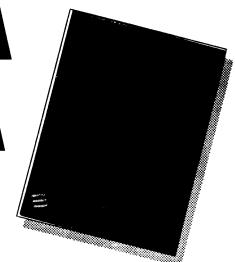
Salvador R. Brümm Caixa Postal 71236 Nova Iguaçu - RJ



Envie sua correspondência para **Micro Sistemas - Redação/Seção Cartas** - Rua Washington Luiz, 9 sala 402 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230-900.

No caso de cartas demasiado longas, serão aproveitado somente os trechos mais importantes; cartas que não contiverem assinatura e endereço do remetente não serão publicadas.

O MELHOR DA INFORMÁTICA NACIONAL



Quem quer ficar "por dentro" da informática nacional não pode deixar de ler Micro Sistemas. Sempre atenta aos acontecimentos e tendências, Micro Sistemas é a revista que mais reflete o que acontece no mercado brasileiro. Feita por brasileiros e para brasileiros, Micro Sistemas traz sempre em suas páginas os assuntos mais quentes do momento, programas em diversas linguagens, rotinas, livros, cartas doe leitores, etc.

CA JÁ SUA ASSINATURA DE MICRO SISTEMAS Além disso a revista Micro Sistemas é a única publicação que tem um espaço dedicado ao Shareware e à mídia magnética. Publica ainda mensalmente a seção Pesquisa onde os leitores apontam os programas mais usados dentre jogos, aplicativos e utilitários além das marcas de disquetes mais confiáveis. Por tudo isso você não pode deixar de ler Micro Sistemas. Não perca mais tempo! Garanta mensalmente o seu exemplar fazendo uma assinatura anual de MICRO SISTEMAS por apenas:

CR\$17.200,00 - À vista CR\$25.2**0** 0,00 - Cheque para 30 dias

	st	N	1ic	J	0
5	5	ÌĚ	ÏΪ	12	5

ENTER PRESS Editora Ltda.
Washington Luiz,9 - 402
Rio de Janeiro - RJ
CEP.:20230-900

PRESS Editora Ltda. referente a uma assinatura a	
Estou enviando cheque nominal nº	nominal à ENTER
vaailarnia	Ra
Assinatura: Da	***
Equipamento:	
Facilitation	
Profissão:	Ø:
Design Section 1	
CEP:Cidade:	Uri
Endereço:	
F_3_	
Nome:	
Alama:	

Validade ate 20.03.94

MICRO SISTEMAS.

VAI COMEÇAR A RODADA 1994

PARTICIPE COM A SUA OPINIÃO: ELA VALE DUAS ASSINATURAS ANUAIS DA REVISTA MICRO SISTEMAS

Responda as questões de acordo com a sua preferência. No caso de usar mais de um programa de mesma classe, escolha apenas aquele que julga mais adequado para o seu uso. Não importa a origem do Software: Escreva de forma clara e legível o nome do programa. Remeta para: ENTER PRESS Editora Ltda. - Rua Washington Luis, 9 - Gr.402 - Rio de Janeiro - RJ - CEP:20230-900.

ENDEREÇO:	1 IT.	CEP:
CIDADE:		061
MICRO:	VIDEO	
PROCESSADOR DE TEXTO:		· .
PLANILHA ELETRÔNICA:		
LISTAGEM DE PROGRAMAÇÃO:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
UTILITÁRIOS:		
SISTEMA OPERACIONAL:		
ANTI-VIRUS:		
COMPACTADOR:		
EDITOR GRÁFICO:		
DESKTOP PUBLISHING:	· .	
CAD / EDITORES 3D:		
JOGO 1:		
JOGO 2:		
OUTRO:		

FENASOFT É CULTURA.

Há 8 anos, Fenasoft é o espaço ideal para a cultura do novo. A coragem de apresentar e discutir tecnologia de ponta, de priorizar o software e de lutar pelo novo deu à Fenasoft uma posição única no cenário cultural, tanto nacional como internacional. O conhecimento e a inteligência dos que organizam os congressos, palestras e seminários Fenasoft têm formado e aperfeiçoado, ao longo dessa caminhada, os técnicos e executivos mais comprometidos com o futuro deste país. Participe da Fenasoft, seja como expositor, congressista ou vistante. Você vai concluir com a gente: Fenasoft é tecnologia e tecnologia é cultura.



Matriz Florianópolis: Av. Osmar Cunba, 251
Cep 88015-100 — Florianópolis - SC.
Pabx: (0482) 24-4305 — Fax: (0482) 23-5249
Filial São Paulo: Rua Hungria, 674
Cep 01455-904 — São Paulo - SP
Pabx: (011) 815-4011 — Fax: (011) 212-0381
Filial Rio de Janeiro: R. Sen. Dantas, 117/s1102
Cep 20031-201 — Rio de Janeiro - RJ
Fone/fax: (021) 240-5116
Filial Miami: 3250 Mary Street Suite 205
Miami - Florida - 33133
Tel.: (305) 446-3041 — Fax: (305) 446-3815

navoft

WOLF RONN ESTON GERENTE OPERACIONAL

FENASOFT ADM. PAR. EVE. LTDA Av. Pref. Osmar Cunha 251/9and Florianopolis SC 88015

116132256



Solicite, até 30 de abril, grátis, o seu cartão. Com ele você embarca sem filas na Fenasoft rumo ao futuro.

Já começou a contagem regressiva para o início da maior feira de informática do mundo: Fenasoft 94, de 19 a 22 de julho no Anhembi, São Paulo. Foram 800 mil visitantes no ano passado. Em 94, serão mais ainda.

Garanta desde já o seu livre acesso, sem filas nem contratempos, solicitando o seu cartão Fenasoft.

Ele é totalmente grátis se pedido até 30 de abril e pode ser enviado para o endereço que você determinar. Basta preencher o cupom abaixo e remeter para a Fenasoft por correio ou fax.

Cartões de anos anteriores são válidos para a Fenasoft 94. Solicitações feitas após 30 de abril só serão atendidas mediante pagamento de taxa de US\$ 2 (até 31/mai), US\$ 3 (até 30/jun) e US\$5 (até 22/jul). Se você já possui o seu cartão Fenasoft e, por algum motivo, deseja trocá-lo, deve enviar junto com o pedido uma

(Qualquer pagamento deverá ser efetuado por cheque nominal a FENASOFT Participações, Administração e Eventos Ltda. pelo valor do dólar turismo do dia do envio do mesmo).

FENASOFT PARTICIPAÇÕES, ADMINISTRAÇÃO E EVENTOS LTDA AV. OSMAR CUNHA, 251 - 9º ANDAR - CENTRO CEP: 88015-100 - FLORIANÓPOLIS - SC TEL: (0482) 24.4305 - FAX: (0482) 23.5249

Convites enviados por fax só serão aceitos se forem legíveis. E proibida a entrada de menores de 16 anos.

HOME	
	建 基 原 基 数 数 基 数 3 3 5 5 6 6 6
EMPRESA	
经通货的过去式和过去分词 医阿拉拉氏	
ENDEREÇO	
CIDADE	UF CEP
PAÍS	TELEFONE
FAX	DATA DE NASCIMENTO
1 - Qual seu cargo na empresa onde traball	ng? 5 - Qual a princina

1 - Qual	seu	cargo	na	empresa	onde	trabalha'
----------	-----	-------	----	---------	------	-----------

2 - Quantos empregados tem sua empresa?

3 - Qual seu poder de decisão para compras na empresa?

- C Autoridade limitada Recomenda produtos

4 - Qual o volume de vendas de sua empresa?

- US\$ 500 mihões ou mais E US\$ 25 a 49 milhões US\$ 100 a 499 milhões F US\$ 10 a 24 milhões US\$ 50 a 74 milhões H US\$ 50 a 999 mil

área de atuação de sua empresa?

- Governamental Agricultura, Mineração, Pet Transportes
- Manufatura Financeira / Contabilidade
 Seguros / Imobiliária
 Médica / Saúde
- Educacional Fabricante de Software Revenda de Software Fabricante de Hardware Revenda de Hardware Fabricante de Periféricos
- Revenda de Periféricos Fabricante de Suprimentos Revenda de Suprimentos Bureau de Serviços Gráfica Jornalist Jornalismo W Editora

6 - Quais as principais aplicações do computador na sua empresa?

- Contabilidade Comunicação Gerenciamento de Bco, de Dados Correio Eletrônico Desk Top / Cad Cam Design Gráfico / Multimídia
- G Desenv. de aplic. de programas
 H Controle de processo / manufatura
 Centífica / Engenharia
 J Editor de Textos
 K Gerenciamento de Processos